

# 取扱説明書

デジタルカメラ

CAMEDIA C-5060 Wide Zoom用

防水プロテクタ

# PT-020



- このたびは、防水プロテクタPT-020をお買上げいただき、ありがとうございます。
- この説明書をよくお読みのうえ、安全に正しくお使いください。また、この説明書はお読みになった後、必ず保管してください。
- 誤った使い方をされると水漏れにより中のカメラが破損し、修理不能になる場合があります。
- ご使用前には、この説明書に従い、必ず事前チェックを実施してください。

**OLYMPUS CORPORATION**

## はじめに

- 本書の内容の一部又は全部を無断で複製することは、個人としてご利用になる場合を除き禁止されています。また無断転載は固くお断りいたします。
- 本製品の不適切な使用により、万一、損害が発生した場合、逸失利益に関し、または、第三者からのいかなる請求に対し、当社では一切その責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本製品の故障、当社指定の第三者による分解、修理、改造その他の理由により生じた画像データの消失による損害及び逸失利益などに関し、当社では一切その責任を負いかねますのでご了承ください。

## ご使用前に必ずお読みください

- このプロテクタは、水深40m以内の水中で使用するように設計された精密機械です。取扱いには十分ご注意ください。
- プロテクタのご使用前の取扱い方法と事前チェック、メンテナンス、ご使用後の保管方法はこの取扱説明書の内容をよくご理解のうえ、正しくご利用ください。
- デジタルカメラの水没事故は、当社では一切その責任を負いかねます。
- 使用時の事故（人身・物損）の補償はいたしかねます。

## 安全にお使いいただくために

この取扱説明書では、製品を正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害と財産の損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。

△警告	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
△注意	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

## △警告

1. 本製品を乳児、幼児、子供の手の届く範囲に放置しないでください。以下のような事故発生の可能性があります。
  - ・高いところから身体の上に落下し、けがをする。
  - ・開閉部に身体の一部をはさみけがをする。
  - ・小さな部品を飲み込む。万一飲み込んだ場合は直ちに医師にご相談ください。
  - ・目の前でフラッシュが発光し、視力に回復不可能なほどの障害を起こす。
2. 本製品に装填されるデジタルカメラに電池を入れたまま保管しないでください。電池を入れたまま保管すると、液漏れや火災の原因となることがあります。
3. 万一、本製品にカメラを装填した状態で水漏れがあった場合は、カメラに装填された電池を速やかに抜いてください。水素ガスの発生による燃焼・爆発の可能性もあります。
4. 本製品は樹脂製です。岩などの固いものに強くぶつけると破損し、けがをする可能性があります。取扱いには十分ご注意ください。
5. 本製品用のシリカゲル及びシリコンリング用グリスは食べられません。


## △注意

1. 本製品の分解、改造はしないでください。水漏れや不具合発生の原因となることがあります。当社指定者以外の者による分解、改造をした場合は保証の対象外となります。
2. 異常に温度が高くなるところ、異常に温度が低くなるところ、極端な温度変化のあるところに本品を置かないでください。部品が劣化することがあります。
3. 砂、ほこり、塵の多いところで開閉すると防水性能が損なわれ水漏れの原因となることがあります。絶対に避けてください。
4. 本製品は水深40m以内の水深で使用するよう設計・製造されています。40mより深い潜水をされた場合本プロテクタや中のカメラに復帰しない変形や破損が生じたり、水漏れを起こすことがあります。ご注意ください。
5. プロテクタをポケットに入れたままあるいは持ったまま水中に勢よく飛び込んだ場合や船上から海へ放り投げる等、乱暴に扱うと水漏れする場合があります。手渡しをする等、取扱いには十分ご注意ください。
6. 万一、水漏れ等で内部のカメラが濡れた場合は直ちにカメラの水分を拭取り、動作確認をしてください。
7. 飛行機で移動する場合は、Oリングを外してください。気圧の関係でプロテクタが開かなくなることがあります。
8. 本製品に装填されるデジタルカメラを安全にお使いいただくために、デジタルカメラの「取扱説明書」をよくお読みください。
9. 本製品を密閉する際はOリング及びその接触面に異物を挟み込まないように十分ご注意ください。

## 電池について

- カメラ専用の当社リチウムイオン充電電池 (BLM-1) 1個をご使用ください。
- 電池の電極を濡らさないようご注意ください。故障や、事故の原因となる可能性があります。
- 電池に関するその他の注意はカメラの取扱説明書をよくお読みください。
- 別売の C-5060 Wide Zoom用パワーバッテリーホルダー (B-HLD20) はご使用出来ません。

## カメラのモード設定について

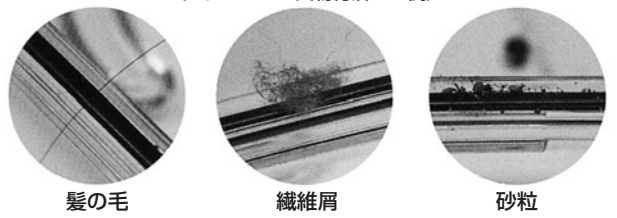
- 本製品をご使用の際は、カメラのモードダイヤルを「P」にし、メニューボタンから、「モードメニュー」→「撮影」→「アクセサリ」→「」(防水プロテクタ) に設定してください。
- 詳しい設定方法は、カメラの取扱説明書をご確認ください。

## 水漏れ事故を防ぐために

本製品を使用中に水漏れ事故が発生すると装填されたデジタルカメラが修理不能になります。以下の注意を守った上でご使用ください。

1. 本製品を密閉する際にはOリングだけではなくその接触面にも髪の毛、繊維くず、砂粒等の異物がついていない事を確認してください。たとえ髪の毛一本、砂粒一粒が挟まっても水漏れの原因となります。特に念入りに確認してください。

### ＜Oリングへの異物付着の一例＞



2. Oリングは消耗品です。少なくとも1年に1回は新品と交換してください。また、ご使用の都度メンテナンスをしてください。
3. Oリングは使用状態、保管状態によっては劣化が促進されます。Oリングに傷、ヒビが入っていたり、弾力がなくなっていたらすぐに新しいOリングに交換してください。
4. Oリングメンテナンス時にはOリング溝内をクリーニングし、ゴミ・ほこり・砂粒等の異物が無いことを確認してください。
5. Oリングには指定のシリコンOリング用グリスをご使用ください。
6. Oリングが正しく入っていないと防水機能が働きます。Oリングを装着する際にはOリングが溝からはみ出したり、ねじれたりしないよう注意して付けてください。また、プロテクタを密閉する時はOリングが溝から外れないよう確認しながら蓋を閉めてください。
7. 本製品はプラスチック(ポリカーボネート)製の気密構造です。車、船、海辺など高温になるところに長時間放置したり、長時間不均一な外力がかかると変形し、防水機能が失われることが有ります。温度管理には十分ご注意ください。また、保管時や移動時に上に重いものを載せたり、無理な収納は避けてください。
8. プロテクタの外側からOリングの接触面を強く押したり、プロテクタをねじったりすると防水機能が損なわれることが有ります。無理な力をかけないようにご注意ください。
9. 事前テストと最終チェックを実施した上でご使用ください。
10. 撮影中に水滴など水漏れの兆候を見付けた場合は、直ちに撮影を中止して、カメラ及び本製品の水気を取り、「最終チェックをします」の項目を参考にしてテストを行い水漏れの有無を確認してください。

## お取扱について

- 以下のような場所で本製品を使用または保管した場合、動作不良や故障、破損、火災、内部の曇り、水漏れの原因となります。絶対に避けてください。
  - ・直射日光下や自動車の中など高温になるような場所
  - ・火気のある場所
  - ・水深40mより深い水中
  - ・振動のある場所
  - ・高温多湿や温度変化の激しい場所
  - ・揮発性物質のある場所
- 本製品は耐衝撃性に優れたポリカーボネート樹脂製ですが、岩などで擦ると傷が付くことが有ります。また、固い物にぶついたり、落としたりすると破損することがあります。
- 本製品は装填されたカメラへの衝撃をやわらげるケースではありません。本製品にデジタルカメラを装填した状態で衝撃を与えたり、重いものを乗せたりするとデジタルカメラが故障する場合があります。取扱いには十分ご注意ください。
- 長期間使用しないとOリングの劣化等により防水性能が低下している場合があります。使用前には事前テストと最終チェックを必ず行ってください。
- ポート取付け部、TTLケーブルコネクタ部、三脚座等には過大な力をかけないでください。
- プロテクタを使用した撮影ではフラッシュ光がけられ、画面隅に影が出ることが有ります。特にカメラのワイド側でのマクロモード撮影時には目立つ場合が有ります。画像を確認のうえ、ご使用ください。
- 洗浄・防錆・防曇・補修等の目的で、下記の薬品類を使わないでください。プロテクタに直接、あるいは、間接的（薬剤が気化した状態）に使用した場合、高圧下でのひび割れなどの原因となります。

使用できない薬品類	説明
揮発性の有機溶剤、化学洗剤	プロテクタをアルコール・ガソリン・シンナーなどの揮発性有機溶剤、または化学洗剤等で洗浄しないでください。洗浄は真水、または、ぬるま湯で十分です。
防錆剤	防錆剤を使用しないでください。金属部分はステンレス及び真鍮を使用しており、真水による洗浄で十分です。
市販防曇剤	市販の防曇剤を使用しないでください。必ず指定の防曇剤シリカゲルを使用してください。
指定外のシリコングリス	シリコンOリングに指定品以外のシリコングリスを使用しないでください。Oリングの表面が変質して、水漏れの原因となります。
接着剤	補修などの目的で接着剤を使用しないでください。補修が必要な場合は販売店または弊社サービスステーションにご相談ください。

- この取扱説明書で指示している以外の操作を行い、また、指示している以外の場所を取外したり、改造を加えたり、指定以外の部品を使用する事はしないでください。  
上記の行為の結果、撮影に不都合が生じたり機材に不具合が発生した場合は保証の対象外となります。
- デジタルカメラの水没事故は、当社では一切その責任を負いかねます。
- 使用時の事故（人身・物損）の補償はいたしかねます。
- バランスウェイトの被覆が破れると中の金属が腐食することがあります。被覆を傷つけないようご注意ください。
- バランスウェイトは使用後真水で洗い、水分を十分に拭き取ってください。

## 目次

はじめに	1
ご使用前に必ずお読みください	1
安全にお使いいただくために	1
電池について	3
水漏れ事故を防ぐために	4
お取扱について	5
目次	7-8
1. 準備をしましょう	9
箱の中を確認します	9
各部名称	10
ストラップを取付けます	11
基本操作をマスターします	11
プロテクタの構え方	11
シャッターレバーの押し方	12
モードダイヤルの使い方	12
ズームレバーの使い方	12
ズームレバーのセット	13
パワースイッチレバーの操作方法	13
標準ポートの着脱方法	14
TTLケーブルコネクタキャップの取外し方	15
ホットシューケーブルキャップの取外し方	16
2. プロテクタの事前チェックをしましょう	17
使用前の事前テスト	17
プロテクタの防水部チェック	17
事前テスト	17
3. デジタルカメラを装填しましょう	18
デジタルカメラをチェックします	18
電池の確認	18
撮影可能枚数の確認	18
デジタルカメラのストラップやレンズキャップを外しましょう	18
デジタルカメラのフィルタを取外します	18
プロテクタに装填します	19
装填できるデジタルカメラは？	19
カメラの動作チェックをします	19
プロテクタを開けます	19
デジタルカメラを装填します	19
シリカゲルを装填します	20

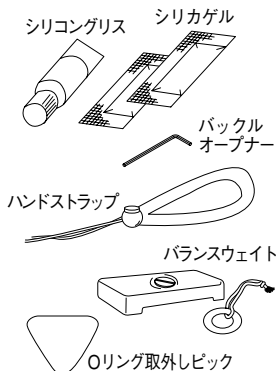
プロテクタのモードダイヤルを引き上げます	20
モードダイヤルをセットします	20
装填状態のチェックをします	21
プロテクタを密閉します	21
専用のバランスウェイトを取付けます	21
液晶フードの取付け方、取外し方	22
取付け方	22
取外し方	22
レンズキャップの取付け方、取外し方	23
最終チェックをします	23
目視検査	23
カメラの電源を入れます	23
モードダイヤルを動かしてみます	23
最終テスト	24
4. 水中での撮影方法	25
ストラップの使い方	25
注意して撮影しましょう	25
液晶モニターで撮影画面を確認します	25
シャッターレバーを静かに押します	25
フラッシュ撮影時のご注意	25
5. 撮影終了後の取扱い方法	26
水滴を拭取りましょう	26
デジタルカメラを取り出します	27
プロテクタを真水で洗います	28
プロテクタを乾燥させましょう	28
6. 防水機能のメンテナンスをしましょう	29
Oリングを取外します	29
砂・ゴミなどを取除きましょ	29
Oリングを取付けます	30
Oリングへのグリス塗布方法	30
消耗品は取替えましょ	30
7. 付録	31
PT-020ご使用上のQ&A	31
アフターサービスについて	36
仕様	37
ダイバース保険のご案内	37

# 1. 準備をしましょう

## 箱の中を確認します

箱の中の付属品はすべてそろっていますか。

万一、付属品が不足していたり、破損している場合はお買上げ販売店までご連絡ください。



## 取扱説明書(本書)



## 保証書



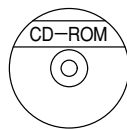
## ダイバース保険のご案内



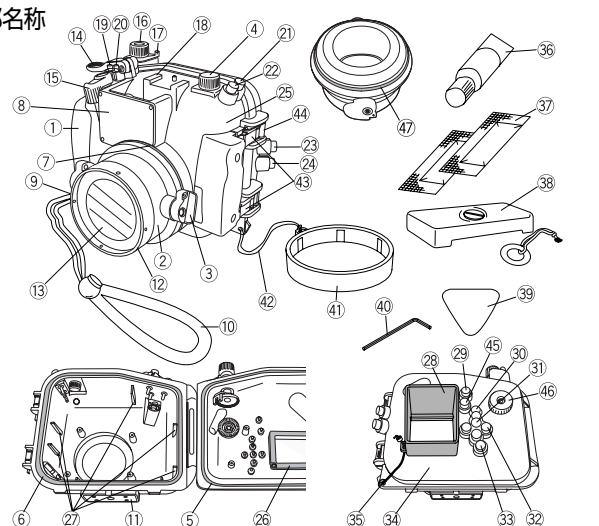
ご使用前に必ずお読みください



インフォメーションディスク



## 各部名称



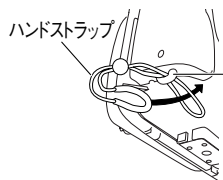
- |                   |                 |                       |
|-------------------|-----------------|-----------------------|
| ① バームグリップ         | ※①⑦ パワースイッチレバー  | ※③③ カード切換ボタン          |
| ② 標準ポート (PPO-01)  | ⑧ アクセサリ取付け部     | ③④ 後蓋                 |
| ③ ポート固定用バックル      | ※⑨ カスタムボタン      | ③⑤ 液晶フッドストラップ         |
| ④ TTLケーブルコネクタ部    | ※⑩ セルフタイマーボタン   | ③⑥ シリコンリング用グリス(白キャップ) |
| ⑤ Oリング (POL-020A) | ※⑪ 測光ボタン        | ③⑦ シリカゲル              |
| ⑥ Oリング (POL-020B) | ※⑫ AF/マクロ/MFボタン | ③⑧ バランスウェイト           |
| ⑦ Oリング (POL-020C) | ※⑬ 露出補正ボタン      | ③⑨ Oリング取外し用ピック        |
| ⑧ 拡散版及び拡散版カバー     | ※⑭ フラッシュモードボタン  | ④① バックルオープナー          |
| ⑨ ハンドストラップフタ      | ⑮ 前蓋            | ④② レンズキャップ            |
| ⑩ ハンドストラップ        | ⑯ 液晶インナーフッド     | ④③ レンズキャップストラップ       |
| ⑪ 三脚座             | ⑰ 液晶モニター        | ④④ バックル開閉レバー          |
| ⑫ レンズリング          | ⑱ 液晶フッド         | ④⑤ バックルフック            |
| ⑬ レンズ窓            | ※⑲ AEL/消去ボタン    | ※④⑥ クイックビューボタン        |
| ※⑭ シャッターレバー       | ※⑳ 液晶モニタボタン     | ※④⑦ コントロールダイヤルノブ      |
| ※⑮ ズームレバー         | ※㉑ OK/メニューボタン   | ④⑧ 標準ポートOリング(POL-101) |
| ※⑯ モードダイヤルノブ      | ※㉒ 十字ボタン        |                       |

Note: ※印のプロテクタ操作部はデジタルカメラの各操作部に対応しています。プロテクタ操作部を操作することによってデジタルカメラの対応する機能が動作します。詳しい機能の内容についてはデジタルカメラの取扱説明書をご覧ください。

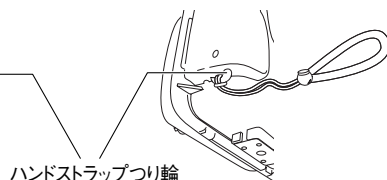
## ストラップを取付けます

プロテクタ本体にストラップを取付けましょう。

取付け説明図



取付け完了図



△注意：上図にしたがってストラップを正しく取り付けてください。万一、誤った取付けによりストラップが外れて本体を落とすなどした場合、損害など一切の責任は負いかねますのでご了承ください。

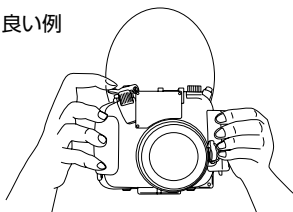
## 基本操作をマスターします

撮影する前に、プロテクタの基本操作をマスターしましょう。

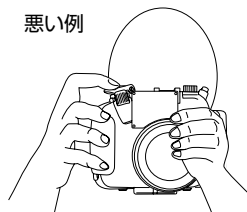
### プロテクタの構え方

両手でしっかり持ち、脇をしめプロテクタの液晶モニタ窓を通してデジタルカメラの液晶モニタで撮影画面を確認できるように構えます。

良い例



悪い例

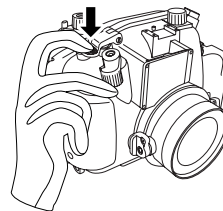


△注意：・レンズ窓やレンズリングに無理な力を加えないでください。  
・レンズ窓、フラッシュ拡散板に指などがつかないようにご注意ください。

Note：・撮影画面の確認は液晶モニタで行います。ファインダーを通しての画面確認はできません。

## シャッターレバーの押し方

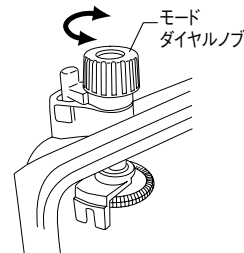
シャッターレバーを押すときはカメラブレが起きないように注意しながら静かにレバーを操作します。



Note：・シャッターの詳細な操作法はデジタルカメラの取扱説明書をご覧ください。

## モードダイヤルの使い方

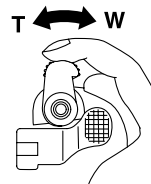
本プロテクタには、装填されるデジタルカメラのモードダイヤルに対応して、同感覚で操作できるモードダイヤルを装備しています。プロテクタにデジタルカメラを装填後、撮影する前に必ずモードダイヤルが操作できることを確認してください。



一〇 ・モードダイヤルノブはデジタルカメラのモードダイヤルに確実にセットされたことを確認してください。プロテクタのモードダイヤルノブを操作しても、デジタルカメラのモードが変更されない場合はダイヤルを軽く押しつける様にして回してください。

## ズームレバーの使い方

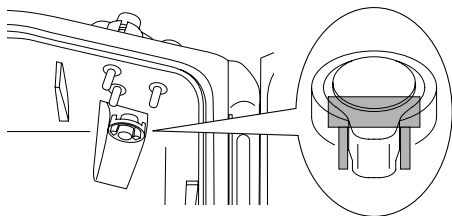
装填されるデジタルカメラのズームレバーに対応して、本プロテクタのズームレバーを操作する事によりズーム操作が可能です。





## ズームレバーのセット

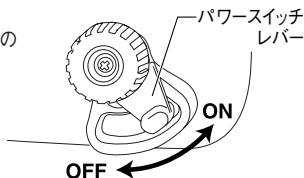
デジタルカメラを装填する際、デジタルカメラのズームレバー突出部を、プロテクタ内部のズームレバー切り欠き部に入り込むように装填します。



- 一口
- デジタルカメラのズームレバー突出部をプロテクタ内面のズームレバー切り欠き部に確実にセットされたことを確認してください。セットが不十分な場合、デジタルカメラの装填が不完全となり、プロテクタ後蓋を開める事が出来なかったり、ズームレバーを操作しても、ズームが機能しないことがありますので、充分ご注意ください。

## パワースイッチレバーの操作方法

パワースイッチレバーを操作して、カメラの電源をON/OFFします。



- △注意：撮影モードでデジタルカメラを装填後、何も操作しないまま約3分経過すると、カメラはスリープモード(待機状態)になり、動作が停止します。  
スリープモードを解除する(動作状態にする)には、シャッターボタン等のいずれかのボタンを押します。  
詳しくは、デジタルカメラの取扱説明書を参照してください。

## 標準ポートの着脱方法

本プロテクタは、別売のPT-020用ワイドポートPPO-02をご使用の際、PT-020本体に装着されている標準ポートを取外します。

ここでは標準ポートの着脱方法についてご説明します。

### 取 外 し

1	プロテクタが充分乾燥していることを確認し、標準ポート左右にある2ヶ所のバックルを開方向(下から上)にゆっくり回転させます。	
2	バックルを下から上に約110度回転させると、PT-020本体から標準ポートが離れ始めます。	
3	そのまま静かにバックルを回転させ、標準ポートを完全に本体から分離させます。	

### 取 付 け

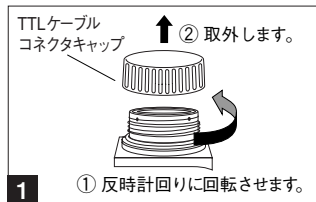
1	標準ポートの左右のバックルのカム溝とPT-020本体側のボスの位置を合わせます。	
2	左右のバックルにボスをはめ、静かにバックルを上から下へ回転させながら、標準ポートを本体に差し込みます。	
3	左右のバックルが回転しなくなるまで、上から下へ回転させてバックルを固定し、確実に標準ポートを装着します。	

- △注意：プロテクタにポートが正しく装着されていないと、水漏れの原因となる場合があります。ポート左右のバックルが確実に固定されていることを確認してください。

※ 別売のPT-020用ワイドポートPPO-02の詳しい取扱方法は、PPO-02付属の取扱説明書をご参照ください。

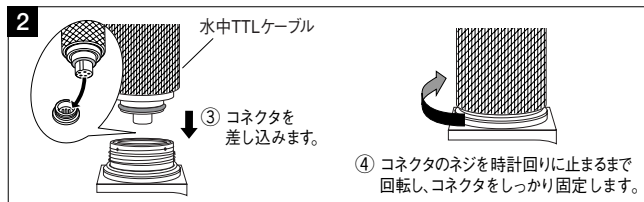


## TTLケーブルコネクタキャップの取外し方

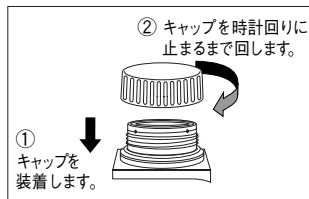
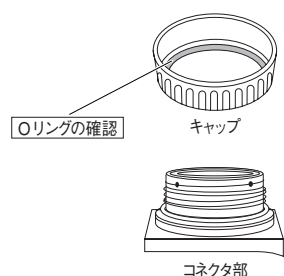


・本プロテクタ「PT-020」と、別売のFL-20フラッシュ用プロテクタ「PFL-01」を組み合わせてTTLフラッシュ撮影を行う場合。

- 1 プロテクタ本体のTTLケーブルコネクタキャップを取外します。
- 2 PFL-01付属の水中TTLケーブルのコネクタをプロテクタ本体に接続します。



～ TTLケーブルコネクタキャップをプロテクタ本体に取付ける場合 ～  
キャップ内側及びTTLケーブルコネクタ部のOリングに異物が付着していない事を確認し、キャップを時計回りに止まるまで回転して、確実に装着します。



△注意：TTLケーブルコネクタキャップが緩んでいると、水漏れの原因となる場合があります。キャップは時計回りに止まるまで確実に閉めてください。

※ TTLケーブル及びホットシューケーブルの詳しい取扱方法は、別売のPFL-01付属の取扱説明書をご参照ください。

## ホットシューケーブルキャップの取外し方

本プロテクタでTTLフラッシュ撮影を行う場合、別売のPFL-01付属のホットシューケーブルを、プロテクタ本体コネクタとC-5060 Wide Zoomのホットシュー部に接続します。

1	プロテクタ内側のホットシューケーブルコネクタ部のキャップを反時計回りに回転し取外します。	
2	ホットシューケーブルのコネクタ側をプロテクタのコネクタに差し込み、コネクタネジを時計回りに止まるまで回し、固定します。	
3	ホットシューケーブルのホットシューを C-5060 Wide Zoomのホットシューへ差し込みます。	
4	ホットシューケーブルを使用しない場合は、ホットシューケーブルキャップをプロテクタ内側のコネクタ部に取付け、時計回りに止まるまで回転させて固定します。	

△注意：ホットシューケーブルのコネクタ側をプロテクタのコネクタに差し込む場合は、必ずプロテクタからカメラを取り出してから行ってください。

## 2. プロテクタの事前チェックをしましょう

### 使用前の事前テスト

本プロテクタは、製造工程での部品の品質管理及び組立工程での各機能検査などを厳重に実施しています。さらに全ての製品は高水圧試験機により水圧試験を実施し、仕様通りの性能が守られているか検査を行い合格したものです。しかしながら、持ち運びや、保管の状態、メンテナンスの状況等何らかの原因で防水機能にダメージを受ける場合があります。潜水前には必ず次の事前テストと、カメラ装填後に行う水漏れテストを実施してください。

### プロテクタの防水部チェック

本プロテクタの防水部をそれぞれ確認します。

1. プロテクタの前蓋部と後蓋部間のOリングが確実に装着され、バックルによって閉じられていること。
2. プロテクタ本体と標準ポート部間のOリングが確実に装着され、バックルによって確実に標準ポートが装着されていること。
3. TTLケーブルコネクタキャップのOリングが確実に装着され、キャップが緩みなくコネクタへねじ込まれていること。

### 事前テスト

1. デジタルカメラをプロテクタに装填する前に空のプロテクタを、ご使用になる水深に沈めて水漏れの有無を確認してください。
2. 水漏れ事故は、主に以下の事が原因で起こります。
  - ・ Oリングの取付け忘れ
  - ・ Oリングの一部または全部が所定の溝から外れていた
  - ・ Oリングの傷やヒビ、または変質・変形
  - ・ OリングやOリング溝、各Oリング接触面への砂・繊維くず、髪の毛など異物の付着
  - ・ 各Oリング接触面やOリング溝内の傷
  - ・ プロテクタを閉じる際の付属ストラップやシリカゲルの挟み込みテストは上記の原因を取除いて行うようにしてください。

△注意：・水漏れの確認はご使用になる水深に沈めて確認する事がいちばん適切です。これが難しい場合は水圧のかからないごく浅いところでも水漏れが確認できる場合があります。面倒がらずに必ず実施してください。  
・万一、事前テスト中に正常な取扱いで水漏れが確認された場合はご使用を中止し、商品お買上げの販売店またはオリンパスサービスステーション(本取扱説明書裏面に記載)にご相談ください。

## 3. デジタルカメラを装填しましょう

### デジタルカメラをチェックします

プロテクタに装填する前にデジタルカメラをチェックします。

### 電池の確認

水中撮影は液晶モニターを通して撮影画面の確認をしますので電池の寿命が短くなります。  
電池残量が十分有ることを確認してください。

Note：・電池消耗による撮影不能を避けるため電池はできるだけダイビング毎にフル充電状態の電池に交換してください。

### 撮影可能枚数の確認

記録メディアの撮影可能枚数が十分にあることを確認してください。

### デジタルカメラのストラップやレンズキャップを外しましょう

デジタルカメラにストラップやレンズキャップが取り付けられている場合は、必ず取外してください。

△注意：・ストラップやレンズキャップを外さずにデジタルカメラを装填した場合プロテクタが正しく閉まらずに、水漏れの原因となる場合があります。  
・ストラップやレンズキャップを取外すときはデジタルカメラの取扱いには十分ご注意ください。万一、カメラを落とす等で破損した場合、当社では損害など一切の責任は負いかねます。

### デジタルカメラのフィルタを取外します

デジタルカメラのレンズにフィルタが付いている場合は、フィルタを取外してから、プロテクタにカメラを装填します。

△注意：・デジタルカメラのレンズにフィルタを取付けたまま、プロテクタに装填することは出来ません。必ずフィルタを取外してください。

## プロテクタに装填します

### 装填できるデジタルカメラは？

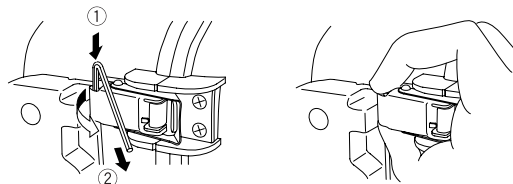
本製品（PT-020）はCAMEDIA C-5060 Wide Zoom専用です。

### カメラの動作チェックをします

デジタルカメラの取扱説明書にしたがって、動作の確認をしてください。

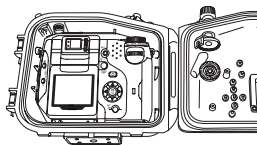
## プロテクタを開けます

付属のバックルオープナーを左図のようにバックル開閉レバーの下に差込みます。(①の方向)。そのままゆっくりとバックルオープナーをひいてください(②の方向)。バックルオープナーを使わない時は右図のように親指と人差し指でバックル開閉レバーを横から押え、ゆっくり引き上げてください。



## デジタルカメラを装填します

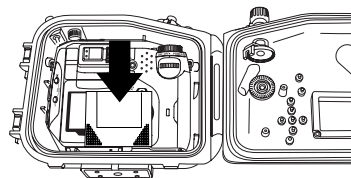
デジタルカメラの電源がOFFであることを確認し、プロテクタのズームレバー切り欠き部に、デジタルカメラのズームレバー突出部が正しくはまるように注意しながら、デジタルカメラをプロテクタに静かに充填します。



△注意：・デジタルカメラのズームレバー突出部が、プロテクタ内部のズームレバー切り欠き部に確実にセットされている事を確認してください。セットが不十分な場合、デジタルカメラの装填が不完全となり、プロテクタ後部蓋を閉める事ができなかったり、ズームレバーを操作しても、ズームが機能しない事がありますので十分ご注意ください。密閉が不十分だと水漏れの原因となります。

## シリカゲルを装填します

プロテクタを密閉する前に必ず付属の防曇剤シリカゲル袋を、カメラ底面とプロテクタの間に入れてください。袋は長辺の接着している側が奥に入るように装填してください。

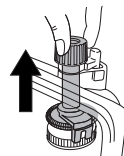


向きに注意

△注意：・シリカゲルは指定の場所に指定された向きで必ず奥まで挿入してください。向きを間違えるとプロテクタ密閉時にシリカゲルの袋を挟み込み水漏れの原因となります。  
・途中まで入れたままでプロテクタを閉めるとシリカゲルの袋をリングが挟み込み水漏れの原因となります。  
・一度使用したシリカゲルは吸湿性能が衰えています。シリカゲルはプロテクタ開閉時に毎回交換することをおすすめします。

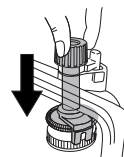
## プロテクタのモードダイヤルを引き上げます

プロテクタの後蓋側にあるモードダイヤルを、プロテクタ上面より止まるところまで引き上げながら、静かに後蓋を閉じます。この際、デジタルカメラのモードダイヤルとプロテクタ後蓋側にあるモードダイヤル下端部が干渉しないように注意して後蓋を閉じます。



## モードダイヤルをセットします

プロテクタの後蓋を閉じた後、デジタルカメラのモードダイヤル上部にプロテクタ後蓋側にあるプロテクタのモードダイヤル下部が正しくかぶさるように注意しながら、プロテクタのモードダイヤルをプロテクタ上面から押し下げ、セットします。この時、プロテクタのパワースイッチレバーを操作して、カメラのパワースイッチレバーを正しく操作出来ることを同時に確認してください。



一 口 ・プロテクタのモードダイヤルセット後、プロテクタの密閉前にモードダイヤルを操作し、デジタルカメラのモードダイヤルが切り替わる事をご確認ください。

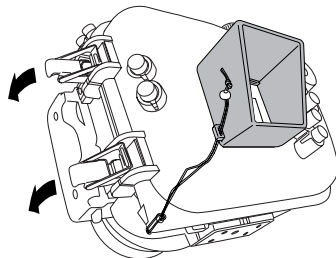
## 装填状態のチェックをします

プロテクタを密閉する前に、以下の通り各部の最終チェックをします。

- ・ズームレバーが正しく機能するようにデジタルカメラが装填されているか。
- ・シリカゲルは指定された位置に奥まで挿入されているか。
- ・各Oリングと接触面にゴミなどの異物が付着していないか。
- ・前蓋側と後蓋側のOリングは正常に装着されているか。
- ・レンズポートが正しく装着され、バックルは正しくロックされているか。
- ・TTLコネクタキャップに緩みがなく、正しく装着されているか。

## プロテクタを密閉します

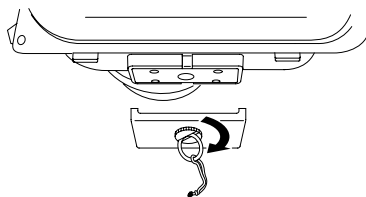
後部蓋を閉じ（Oリングが溝からはずれないように静かに閉めてください。）、バックルを後部蓋の端に引っかけてバックル開閉レバーを矢印方向に倒すとプロテクタは密閉状態になります。



△注意：・バックル開閉レバーは必ず2ヶ所とも矢印の方向に倒し、プロテクタを密閉状態にしてください。  
どちらか片側のバックルが開いている場合、プロテクタは密閉状態とならず、水漏れの原因となります。

## 専用バランスウェイトを取付けます

プロテクタ底部の三脚座に、専用のバランスウェイトを取り付けます。専用バランスウェイトに付属のネジでしっかりと付けてください。



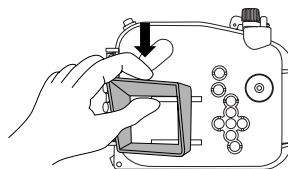
## 液晶フードの取付け方、取外し方

### 取付け方

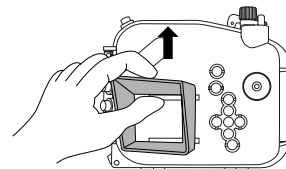
図のように液晶フードの取付け用の凸部を液晶モニタ窓上下のガイドに強く押込みます。

### 取外し方

液晶フードを外に拡げるようにして、液晶モニタ窓上下のガイドから取付用の凸部をはずします。



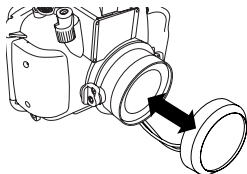
取り付け



取り外し

## レンズキャップの取付け方、取外し方

図のようにレンズリングにレンズキャップをはめ込んで取付けます。撮影前にレンズキャップを取外してください。



## 最終チェックをします

### 目視検査

プロテクタを密閉後、プロテクタの前蓋、後蓋の密閉部分及びプロテクタ本体とポートの装着部分の周囲を外側から見て、Oリングのよじれやはずれ、異物の挟み込みが無いことを確認してください。

**△注意：**・髪の毛や繊維くず等細かいものは目立ちませんが水没事故の原因になります。特にご注意ください。

### カメラの電源を入れます

パワースイッチレバーを操作して、カメラの電源がON/OFFになることを確認してください。

### モードダイヤルを動かしてみます

密閉後モードダイヤルノブを回して、カメラのモードダイヤルが切りかわることを確認してください。

**△注意：**・カメラをプロテクタに装填後、モードダイヤルが動くことを確認してください。動かないときはモードダイヤル上に油脂などが付着している可能性があります。きれいに拭きとってください。

- ・電源を入れたまま約3分間何も操作しないと、電池の消耗を防ぐためにスリープモード（待機状態）になり、カメラは動作を停止します。ズームレバーやシャッターボタンなどを操作するとカメラはすぐに動作を再開します。詳しくはデジタルカメラの取扱説明書をご確認ください。

## 最終テスト

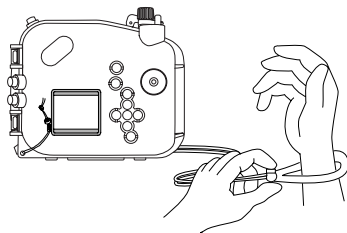
ここではカメラ装填後の最終水漏れ検査をご紹介します。もし、水没したら…その不安から開放される唯一の手段です。必ず行うようにしましょう。水槽またはバスタブなどで簡単に行えます。 所用時間 約5分

	簡単水没テスト	説明画像	ちょっとヒントです
1	ゆっくりと水の中に入れていきます。		プロテクターは透明なので、水滴が入っても簡単に確認できます。
2	最初は3秒だけ水につけてみます。		Oリングにトラブルがあれば3秒だけでも浸水してきます。蓋の間から気泡が出てきませんか？よくチェックしてください。
3	内部に水が入っていないかチェックします。		水から引き上げてみてプロテクターの下に水が溜まっていないか確認します。内部に水が垂れていませんか？
4	次は30秒水につけてチェックします。		気泡が出てこないか良く確認してください。水中の操作はまだしません。
5	内部に水が入っていないかチェックします。		水から引き上げて下に水がたまっていないか確認します。 念には念を入れてよく確認してください。
6	次は3分水につけてチェックします。		気泡が出てこないか良く確認してください。よく使うボタン類を操作して気泡が出てこないか確認してください。ここで水が入らなければ大丈夫。
7	これが最後のチェックです。シリカゲルが濡れてませんか？		これが大切です。シリカゲルは濡れてませんか？よく確認してください。中が見えるので水没検査も確実ですね。
8	これで安心。バランスウエイトを忘れずに…。		これで安心です。 HAVE A NICE DIVE!

## 4. 水中での撮影方法

### ストラップの使い方

付属のハンドストラップに手首を通してストップボタンで長さを調整します。



### 注意して撮影しましょう

#### 液晶モニタで撮影画面を確認します

本プロテクタでは撮影画面は液晶モニタを使用して確認します。ファインダは使用できません。

#### シャッターレバーを静かに押します

シャッターレバーを押す際は、両手でプロテクタをしっかり支え、カメラブレが起きないように注意しながら静かにレバーを操作します。

#### フラッシュ撮影時のご注意

マクロ撮影時はワイド側でフラッシュ光がけられたり光量むらが発生することがあります。

フラッシュ撮影可能範囲	W：約0.8m～3.7m
	T：約0.8m～2.2m

撮影時の条件（水中での透明度や浮遊物の有無など）でフラッシュ光到達距離が短くなる場合があります。

撮影後は液晶モニタで再生して確認してください。

△注意：・別売のPT-020用ワイドポートPPO-02を装着してご使用になる場合、カメラの内蔵フラッシュの光はけられます。フラッシュを使用する場合は、別売のPT-020用TTLフラッシュプロテクタPFL-01とエレクトロニクスフラッシュFL-20を組み合わせ使用等、外部フラッシュをご使用ください。

## 5. 撮影終了後の取扱い方法

### 水滴を拭取りましょう

水中撮影終了後、陸に上がったプロテクタに付いている水滴を拭取ります。プロテクタの前蓋・後蓋の隙間、シャッターレバー、バームグリップ、バックルに付いている水滴などを繊維くずの出ない柔らかい布やエアーを使って丹念に除去します。

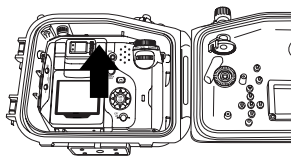


- △注意：・特にプロテクタの前蓋と後蓋の間及びプロテクタ本体とポート部の間に水滴が残っていると、プロテクタを開けたり、ポートを着脱する際にその水滴がプロテクタ内にこぼれるおそれがあります。特に念入りに水滴を除去してください。
- ・プロテクタを開けたり、ポートを着脱する際、髪の毛や身体から落ちる水滴をプロテクタ内部やカメラに落とさぬよう十分ご注意ください。
  - ・プロテクタを開けたり、ポートを着脱する際、手や手袋に砂・繊維くず等の異物がついていないことを確かめてください。
  - ・水しぶきや砂のかかる恐れのある場所ではプロテクタを開閉したり、ポートを着脱したりしないでください。電池や記録メディアの交換をするためにやむを得ず開閉する場合は物陰でシートを敷く等、水しぶきや砂のかからないようにしてください。
  - ・海水のついた手でデジタルカメラや電池に触れないよう注意してください。

Note：あらかじめ真水で濡らしたタオルなどをポリ袋に入れて用意しておき、手や指の塩分を拭取ってから作業するとよいでしょう。

## デジタルカメラを取り出します

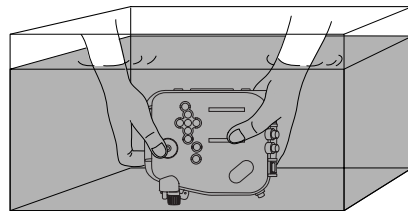
プロテクタのバックルを開き、後蓋側にあるプロテクタモードダイヤルを、止まるまで引き上げながらプロテクタを注意して開きます。この際、カメラのモードダイヤルにプロテクタモードダイヤル下端部が引っ掛からないように注意して後蓋を開きます。完全に後蓋が開いたのを確認し、装填されているデジタルカメラを取り出します。



- △注意：
- ・開いたプロテクタは、Oリング面を必ず上に向けて置いてください。Oリング面を下に向けて置くと、ゴミなどの異物がOリングやOリング密着面に付着して次回水中撮影時の水漏れの原因になります。
  - ・撮影した画像の保存方法などはデジタルカメラの取扱説明書をお読みください。
  - ・プロテクタの後蓋を開く際、必ずプロテクタモードダイヤル下端部とカメラのモードダイヤルが引っかかっていないことを確認してください。無理にプロテクタの後蓋を開けようとすると、ひっかかったままデジタルカメラ、またはプロテクタを破損する可能性があります。

## プロテクタを真水で洗います

ご使用後のプロテクタは空のまま再度密閉してできるだけ早く真水で十分に洗います。海水で使用した場合は、塩分を落とすために真水に一定時間浸けておく効果的です。



- △注意：
- ・部分的に高い水圧がかかると水漏れするおそれがあります。プロテクタを水洗いするときは装填したデジタルカメラを取り出してから行ってください。
  - ・本製品のシャッターレバーや各種ボタンを真水中で操作してシャフトに着いた塩分を洗い落としてください。分解しての清掃は決してしないでください。
  - ・塩分が付着したまま乾燥させた場合、機能に支障を来すおそれがあります。使用後は必ず塩分を洗い落としてください。

## プロテクタを乾燥させましょう

真水洗い後塩分のついていない、繊維くずの出ない乾いた柔らかい布で水滴を拭取り、風通しの良い日陰で完全に乾燥させてください。

- △注意：
- ・乾燥させるためにヘアードライヤーなど温熱風を使用したり、直射日光に当てることはしないでください。プロテクタの劣化・変形やOリングの劣化を速め水漏れの原因になります。プロテクタをふく際は拭き傷を付けないようご注意ください。



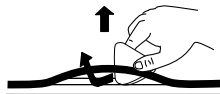
## 6. 防水機能のメンテナンスをしましょう

### Oリングを取外します

プロテクタを開けて、プロテクタに装着されているOリングを取外します。

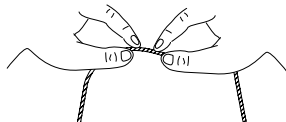
Oリングの取外しかた

- ① OリングとOリング溝の壁の間にOリング取外しピックを差し込みます。
- ② 差し込んだピックの先端をOリングの下にくぐらせるようにします。  
(ピックの先端で溝を傷付けないよう注意してください)
- ③ 浮き上がったOリングを指先でつまんでプロテクタから外してください。



### 砂・ゴミなどを取除きましょう

目視でOリングについたゴミを取り除いた後、Oリングを指でつまんで全周を軽くしごく、砂などの異物の付着や傷・ヒビ割れの有無が確認できます。



各Oリング溝は繊維の出にくい清潔な布、またはかすの出にくいティッシュペーパーや歯ブラシなどで付着した異物を取り除きます。プロテクタのOリング各密着面も同様に付着した砂・ゴミを取り除きます。



- △注意：
- ・Oリングを取り外す時や溝内部をクリーニングする時に、シャープペンシル等先端の鋭利なものを使用するとOリングやプロテクタに傷を付けて水漏れの原因になることがあります。
  - ・指先でOリングをしごいて検査する際に、Oリングを引き伸ばさないように注意してください。
  - ・Oリングを洗浄する際には、アルコール・シンナー・ベンジン等の溶剤、または化学洗剤の使用は絶対に避けてください。これらの薬品を使用すると、Oリングに損傷を与えたり、劣化を速めるおそれがあります。

### Oリングを取付けます

異物の無いことを確認後、Oリングに薄く付属のグリスを塗り、溝にOリングをはめ込みます。この時、溝からOリングのはみ出しが無いことを確認します。

### Oリングへのグリス塗布方法

1	専用グリスをつけます。		指やOリングにゴミの付着がないことを確認し、専用のグリスを指に5ミリ程度取り出します。(グリスの量は5ミリ程度が適切)
2	グリスを全体に伸ばします。		指にとったグリスを3本の指で挟むように全体に伸ばしていきます。あまり力を入れてOリングを引っ張らないように注意してください。
3	傷や凹凸がないかチェックします。		全体になじんだグリスを確認して、手の感触と目で傷や凹凸がないかチェックしてください。傷があったら新品のOリングに迷わず交換します。
4	圧着面にグリスを塗ります。		指に残ったグリスはプロテクタの圧着面の清掃とグリスアップに使用します。

- △注意：
- ・撮影途中でも電池や記録メディアの交換などでプロテクタを開けた場合は防水機能のメンテナンスを必ず実施してください。防水機能のメンテナンスを怠ると水漏れの原因となります。
  - ・長期間使用しない場合は、Oリングの変形を避けるためにOリングを溝から外してシリコングリスを薄く塗り、清潔なポリ袋などに入れて保管してください。
  - ・塩分が付着したまま乾燥させた場合、機能に支障を来すおそれがあります。使用後は必ず塩分を洗い落としてください。

### 消耗品は取替えましょう

- ・Oリングは消耗品です。プロテクタの使用回数にかかわらず、少なくとも1年以内に新品と交換されることをおすすめします。
- ・使用状況、保管状況によってはOリングの劣化が速まります。傷・ヒビ割れが入っていたり弾力が低下していたら1年未満でも交換してください。

Note： 消耗品のシリコンOリング用グリス、シリカゲル、本体用Oリングはオリンパス純正品をお使いください。オリンパスサービスステーションでも購入いただけます。

## 7. 付録

### PT-020で使用上のQ&A

Q 1: 使用可能なデジタルカメラを教えてください。

A 1: 本製品 (PT-020) は C-5060 Wide Zoom 専用です。

Q 2: デジタルカメラをプロテクタにセットする際の注意事項を教えてください。

A 2: 下記の点に特に注意してセットしてください。

- (1) デジタルカメラの電池残量が十分にあることをご確認ください。  
水中では液晶モニタを使用するので電池の消耗が速くなります。
- (2) 記録メディアの記録残枚数をご確認ください。  
プロテクタの開閉をなるべく少なくするためにも残数に余裕を持ってご使用ください。
- (3) デジタルカメラのストラップやレンズキャップ、フィルターを外してください。  
ストラップやレンズキャップ、フィルターを外さずに装着すると、プロテクタ密閉が正しく行えず、水漏れの原因となる場合があります。
- (4) プロテクタを密閉する前に各Oリングが正常に装着されていることを確認してください。
- (5) プロテクタ本体とポート接続部のバックル、TTLコネクタキャップが確実に閉まっているか確認します。
- (6) 各Oリング接触面にゴミ、髪の毛等の異物が付着していないことを確認してください。
- (7) 防曇剤シリカゲルを入れましょう。オリンパスプロテクタ用シリカゲルをご使用ください。
- (8) プロテクタの後蓋を閉める際は、プロテクタのモードダイヤルを引き上げながら静かに閉めます。閉めた後にプロテクタのモードダイヤルを押し下げ、カメラのモードダイヤルへ確実にセットします。
- (9) 最後に専用のバランスウェイトを三脚座に取り付けます。

Q 3: プロテクタ使用時、保管時の注意事項を教えてください。

A 3: 下記の点にご注意ください。

- (1) プロテクタの外側からOリングの接触面を強く押ししたり、プロテクタをねじったりすると防水機能が損なわれて水漏れすることがあります。
- (2) 下記のような場所でプロテクタを使用、放置または、保管した場合動作不良や故障の原因となります。絶対に避けてください。
  - (イ) 直射日光下や自動車の中等、プロテクタが高温になる場所、異常に温度が低いところ、極端に温度変化が激しいところ
  - (ロ) 火気のある場所
  - (ハ) 揮発性物質のある場所
  - (ニ) 振動のある場所

- (3) プロテクタにカメラを装着した状態で、以下のような取扱いをした場合、本製品及び装着されたカメラが故障・破損するおそれがあります。絶対に避けてください。

- (イ) 物にぶつける
- (ロ) 落下させる
- (ハ) 重たいものをのせる

- (4) 長時間使用しないとカビが生えたり故障の原因になることがあります。使用前に各操作部の動作確認、事前テスト、最終テストを実施してください。

Q 4: プロテクタ開閉時の注意事項を教えてください。

A 4: 下記の点にご注意ください。

- (1) 水しぶきや砂のかかるおそれのない場所で、開閉してください。
- (2) 前蓋と後蓋のすき間、バックル等凹凸の有る個所に付着した水滴を拭取ってください。開けた時にプロテクタ内に水滴が流れ込むおそれがあります。
- (3) プロテクタを開ける際に、髪の毛や身体から、プロテクタ内やカメラの上に水滴が落ちないようにご注意ください。
- (4) 開いたプロテクタのOリングと前蓋部のOリング接触面に、砂、繊維くず等異物の付着がないことを確認してください。取外したプロテクタ本体とポート部のOリング面も同様に確認してください。
- (5) 海水のついた手でカメラや記録メディアに触らないようにしてください。
- (6) 撮影中に水滴等、水漏れの兆候を発見した場合は、直ちに潜水を中止し、再度、水漏れのテストを行い水漏れの有無を確認してください。カメラが濡れていたら水分を拭取り動作を確認してください。

Q 5: 使用後のプロテクタの取扱いを教えてください。

A 5: 使用後のプロテクタはなるべく早くカメラを取り出し、真水で洗ってください。海で使った場合は塩分を落とすために一定時間漬けておく効果的です。真水の中でボタン・レバーを操作し軸回りの塩分を洗い流してください。水洗い終了後塩分の付いていない乾いた布で水分を拭取り、陰干しで乾燥させてください。乾燥させるためにヘアドライヤー等の温風を使用したり、直射日光にさらすことは避けてください。高温や直射日光にさらすとプロテクタの変形・変色・破損やOリングの劣化の原因となります。プロテクタ内部は乾いた繊維くずの出来ない柔らかい布で拭いてください。Oリングを外して塩分・砂・埃等の付着物を拭取り、さらにOリングがはめ込まれていた溝と、Oリングが接触していた面も同様に付着した汚れを拭取って乾燥させてください。Oリングを溝から外す時に先端の鋭利なものを使用するとOリングに傷を付けて水漏れの原因となることがあります。必ず付属のOリング取り外し用ピックをご使用ください。

Q 6: 水中での撮影方法を教えてください。

A 6: 下記の点に注意して撮影してください。

- (1) プロテクタに付属しているハンドストラップの輪を手首に固定します。
- (2) レンズ窓に指がかかっていると指が写ります。プロテクタを保持する時に指の位置にご注意ください。

- (3) シャッターレバーを押す際は、両手でプロテクタを支え、カメラブレが起きないように静かに操作してください。
- (4) プロテクタ背面の液晶モニタ窓を通してデジタルカメラの液晶モニタで画面を確認し、撮影してください。ビューファインダを使っても画面確認はできませんのでご注意ください。液晶モニタ使用時は電池の消耗が早くなります。電池消耗による撮影不能を避けるため電池はできるだけダイビング毎にフル充電状態の電池に交換してください。

Q 7: 水漏れ有無の確認方法を教えてください。

A 7: 事前テストとカメラ装填後の最終テストで確認してください。事前テストはカメラをプロテクタに入らずにご使用深度に沈めて水漏れの有無を確認するのがいちばん確かですが、実施が難しい場合は水深1メートル程度のところやバスタブでのテストでも実施した方が安全です。最終テストはバスタブやバケツでも実施可能です。

Q 8: 水没事故の原因を教えてください。

A 8: 水没事故は主に下記のことが原因で起こります。特に念入りに確認してください。

- (1) Oリングの取付け忘れ
- (2) Oリングの一部または全部が溝から外れていた
- (3) Oリングの傷、変質、または変形
- (4) Oリングへの砂・繊維くず・髪の毛等異物の付着
- (5) Oリング溝、Oリング接触面への砂・繊維くず・髪の毛等異物の付着
- (6) プロテクタを密閉する際の、ストラップ、シリカゲル包装袋等の挟み込み
- (7) 船上から海へ投げたり、プロテクタを持ったまま水中に飛び込む等プロテクタに瞬間的に強い力がかかった時。水中に入る際は手渡しを行うなど衝撃を与えないようご注意ください。

Q 9: Oリングメンテナンスの注意点を教えてください。

A 9: 下記の点にご注意ください。

- (1) Oリングはクリーニングの際にアルコール・シンナー・ベンジン等の有機溶剤や化学洗剤の使用は避けてください。これらの薬品を使用するとOリングが変質し劣化を速めます。
- (2) グリスはオリンパス純正のシリコンOリング用(白キャップ)グリスをお使いください。PT-008までのプロテクタに付属のグリス(赤キャップ)や他社製のグリスは本シリコンOリングに適しておりませんので、使用すると表面が変質して防水機能を損なうことが有ります。
- (3) 長期間使用しない時はOリングの変形を避けるためにOリングをプロテクタから外して専用グリスを薄く塗り、清潔なポリ袋等に入れて保管してください。再度使用する場合はOリングに傷・ひび割れがないこと、弾力が十分にあること、表面がべとつく等の異常が無いことを確認した上で専用グリスを薄く塗り直してご使用ください。グリスは塗りすぎても防水機能や許容耐圧は上がりません。かえって砂やゴミなどが付き易い結果になります。

す。薄く均一に塗ることで最大の効果を発揮します。

- (4) Oリングは消耗品です。少なくとも1年に1回は交換するようにしてください。
- (5) Oリングは使用状態、保管環境などによっては劣化が促進されます。Oリングメンテナンス時に傷、ひび割れが入っていたり、弾力が無くなっていたらすぐに新しいものと交換してください。

Q 10: プロテクタメンテナンス上の注意を教えてください。

A 10: 下記の点にご注意ください。

- (1) 洗浄・防錆・防曇・修理等の目的で下記の薬品類を使用しないでください。
  - ・プロテクタをアルコール・シンナー・ベンジン等の揮発性の有機溶剤や化学洗剤で洗浄しないでください。洗浄は真水またはぬるま湯で十分です。
  - ・防錆剤等を金属部分に使用しないでください。金属部分はアルミ及び真ちゅうとステンレスです。真水による洗浄で十分です。
  - ・市販の防曇剤を使わないでください。必ずオリンパス純正の防曇剤シリカゲルをご使用ください。
  - ・修理等の目的で接着剤を使用しないでください。修理が必要な場合は弊社サービスステーションまたはお買上げの販売店にご相談ください。

Q 11: 修理について教えてください。

A 11: 修理が必要な場合は弊社サービスステーションまたはお買上げの販売店にご相談ください。ご自分で修理・分解・改造を行わないでください。ご自分またはオリンパス指定者以外の第三者によって修理・分解・改造を行うと保証の対象外となります。

Q 12: PT-020付属品の型式と価格を教えてください。

A 12: 下記の付属品を販売しています。

- (1) PT-020本体用Oリング(POL-020A/¥1,000、POL-020B/¥1,000、POL-020C/¥1,000): PT-020の本体に設置されている浸水防止用O型のシリコンゴム製のパッキンです。Oリングは3種類あります。他のプロテクタ用のOリングは使用できません。
  - (2) PT-020に装着されている標準ポートPPO-01用Oリング(POL-101/¥1,000): 標準ポートのプロテクタ本体装填部にあるO型のシリコンゴム製のパッキンです。
  - (3) シリコンOリング用グリス(PSOLG-1/¥800): シリコンOリングメンテナンス用の専用グリスです。
  - (4) シリカゲル(SILCA-5/¥500): プロテクタのガラス部の結露による曇りを押える乾燥剤です。5袋入り。
  - (5) 液晶フード(PFUD-04/¥1,000): プロテクタの液晶モニタ窓に取付けて、カメラの液晶モニタを見やすくするフードです。
  - (6) PT-020用バランスウェイト(PWT-020/¥2,500): 海中でプロテクタを中性浮力に近づけるための錘です。鉛を使わず環境にも配慮しています。
- ※ お買い求めは大手パソコンショップ、カメラ量販店でご注文ください。

※ 操作ボタン部のOリングはお客様による交換はできません。交換が必要な場合はお買上げの販売店または当社サービスステーションにご相談ください。有償で交換いたします。

Q13:水中写真を撮るコツを教えてください。

A13:Webサイト ZUIKO CLUB内のオンライン講座のページに水中写真テクニックのコーナーがあります。一度ご覧ください。

URL: <http://www.olympus-zuiko.com/school/index.html>

## アフターサービスについて

- 保証書はお買上げの販売店からお渡しいたします。「販売店名」・「お買上げ日」等の記入されたものをお受取りください。もし記入もれがあった場合は、ただちにお買上げの販売店にお申してください。また保証内容をよくお読みのうえ大切に保管してください。
- 本製品のアフターサービスに関するお問い合わせや、万一、故障した場合のお問い合わせはお買上げの販売店、または本取扱説明書裏面に記載の弊社サービスステーションにご相談ください。取扱説明書にしたがったお取扱いにより本製品が故障した場合は、お買上げ日より1年間、保証書記載内容に基づいて無料修理いたします。  
保証期間終了後の修理及び保証期間内であってもお客様のお取扱い上の問題による不具合の修理は有料となります。
- 本製品の補修用部品は、本製品製造打ち切り後5年間を目安に当社で保有しております。従って本期間中は原則として修理をお受けいたします。なお、期間後であっても修理可能な場合も有りますのでお買上げの販売店または、お近くのサービスステーションにお問い合わせください。
- 本製品の保証・修理・サービスは日本国内でのみ有効です。海外では修理できません。
- 本製品の故障に起因する付随的損害（ダイビングに要した諸費用や撮影に要した諸費用、及び撮影により得られる利益の喪失など）については保証しかねます。また、保証期間の内外によらず修理時の運賃諸掛かりはお客様においてご負担願います。

## 仕様

対象カメラ	オリンパスデジタルカメラ CAMEDIA C-5060 Wide Zoom
許容水深	水深40m以内
主要材質	本体：透明ポリカーボネート バックル：ステンレススチール グリップ／シャッターレバー／ズームレバー／モードダイヤル／ジョグ ダイヤル：赤色ポリカーボネート樹脂 レンズ窓：FL強化ガラス レンズリング：アルミニウム 各部操作ボタン：真ちゅうニッケル鍍金 Oリング／レンズキャップ：シリコンゴム 液晶フード：NBRゴム
サイズ	幅165mm×高さ143mm×厚さ127mm（液晶フード含まず）
質量	約810g（カメラ、付属品含まず）

※外観・仕様は改善のため予告無く変更することがあります。あらかじめご了承ください。

### ダイバーズ保険のご案内

万一の水漏れ事故に備えて、ダイバーズ保険への加入をおすすめします。詳細は同梱の「ダイバーズ保険のご案内」をご覧ください。

## MEMO

---

## MEMO

---

# Instruction Manual

## Underwater Case

# PT-020

For the digital camera  
CAMEDIA C-5060 Wide Zoom

- Thank you for buying the Underwater Case PT-020.
- Please read this instruction manual carefully and use the product safely and correctly.
- Please keep this instruction manual for reference after reading it.
- Wrong use may cause damage to the camera on the inside from water leakage, and repair may not be possible.
- Before use, perform an advance check as described in this manual.

**OLYMPUS CORPORATION**



## Disclaimer

- Unauthorised copying of this manual in part or in full, except for private use, is prohibited. Unauthorised reproduction is strictly prohibited.
- OLYMPUS CORPORATION shall not be responsible in any way for lost profits or any claims by third parties in case of any damage occurring from incorrect use of this product.
- OLYMPUS CORPORATION shall not be responsible in any way for damage, lost profits, etc. caused by the loss of image data due to defects, disassembly, repair or modification of this product by people, other than third parties specifically authorised by OLYMPUS CORPORATION or for other reasons.

## Please read the following before using the product

- This product has been precision-crafted from high quality polycarbonate. When used correctly, it lets you take photographs safely up to a water pressure equivalent to a depth of 40 metres.
- To ensure correct and safe use of the case, please read all instructions on handling and carrying out the system check as well as care, maintenance and storage of the case.
- OLYMPUS CORPORATION shall in no way be responsible for damage caused by water to the camera contained in the case.
- OLYMPUS CORPORATION shall not pay any compensation for accidents (injuries or material damage) that happen during the use of this product.

## For safe use

This instruction manual uses various pictographs for correct use of the product and to prevent danger to the user and other persons as well as property damage. These pictographs and their meanings are shown below.

**⚠ WARNING** This indicates contents for which the possibility of human death or severe injury in case of handling under disregard of this indication can be assumed.

**⚠ CAUTION** This indicates contents for which the possibility of human injury or the possibility of material damage in case of handling under disregard of this indication can be assumed.

## ⚠ WARNING

1. Keep this product out of the reach of babies, infants, and children. There is the possibility of occurrence of the following types of accidents.
  - Injury by dropping onto the body from a height.
  - Injury from parts of the body getting caught in parts which open and close.
  - Swallowing of small parts. Please consult a physician immediately if any parts have been swallowed.
  - Triggering of the flash in front of the eyes may cause permanent vision impairment etc.
2. Do not store with a battery in the digital camera housed in this product. Storage with a battery inserted may lead to leakage of the battery liquid and fire.
3. If leakage of water should occur with a camera installed in this product, quickly remove the battery from the camera. There is the possibility of ignition and explosion from generation of hydrogen gas.
4. This product is made of resin. There is the possibility that injuries may be caused when it becomes broken because of strong impact with a rock or other hard objects. Please handle with sufficient care.
5. The silica gel and the grease for silicone O-rings for this product are not edible.

## ⚠ CAUTION


1. Do not disassemble or modify this product. This may cause water leakage or trouble. In case of disassembly or modification by persons other than those appointed by OLYMPUS CORPORATION, the guarantee shall not apply.
2. Do not place this product at locations with abnormally high or abnormally low temperatures or at locations with extreme temperature changes. The product may deteriorate.
3. Opening and closing at locations with much sand, dust, or dirt may impair the waterproof characteristic and cause water leakage. This should be avoided.
4. This product has been designed and manufactured for use at a water depth within 40 m. Please note that diving to a depth in excess of 40 m may cause permanent deformation or damage to the Case and the camera inside the Case or may lead to water leakage.

5. Rough handling, such as jumping into the water with the case in your hand or in an outside pocket or throwing the case into the water, etc. could lead to water leakage. Please always take care when using the case.
6. If the camera contained in the case becomes wet because of water leakage, etc., immediately wipe off all moisture and check the camera is working correctly.
7. Before travelling by air, please make sure you remove the O-ring, otherwise the difference in air pressure may make it impossible to open the case.
8. To ensure safe and trouble-free handling and operation of the digital camera in this product, please read the camera's instruction manual carefully.
9. When sealing this product, please take care to ensure no foreign matter such as sand, dirt or hair are on the O-ring or contact surfaces.

## Batteries

- Use an exclusive lithium-ion battery (Olympus BLM-1) designed for digital cameras.
- Keep the battery's contacts away from damp or humidity; otherwise this could impair performance and/or cause accidents.
- For additional battery cautions, refer to your digital camera's instruction manual.
- The Power Battery Holder for the C-5060 Wide Zoom (optional B-HLD20) cannot be used with this product.

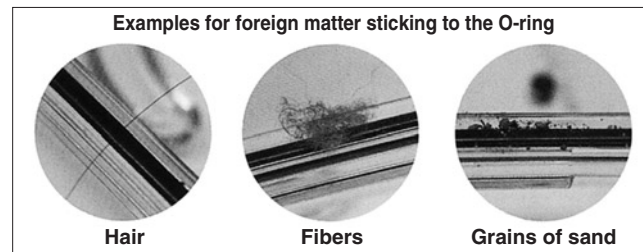
## Setting the camera's mode

- When using this product, set the camera's mode dial to "P" and use the menu button to select [Mode Menu] → [Shooting] → [Accessory] → [  ].
- For more information, see the camera's instruction manual.

## For Prevention of Water Leakage Accidents

When water leakage occurs while this product is being used, repair of the camera housed in this product may become impossible. Please observe the following cautions for use.

1. When sealing this product, make sure that no hairs, fibers, sand particles or other foreign matter stick not only to the O-ring, but also to the contact surface. Even a single hair or a single grain of sand may cause water leakage. Please check with special care.



2. The O-ring is a consumption product. Please replace it at least once a year by a new one. Also perform maintenance for every use.
3. Deterioration of the O-ring will progress according to the use conditions and the storage conditions. Immediately replace the O-ring by a new one if it is damaged, shows cracks, or has lost its elasticity.
4. At the time of O-ring maintenance, clean the inside of the O-ring groove and confirm the absence of dirt, dust, sand, and other foreign matter.
5. Apply the specified silicone O-ring grease to the O-ring.
6. The waterproof function is not effective when the O-ring is not installed correctly. When installing the O-ring, take care that it does not project from the groove and that it is not twisted. Also, when sealing the Case, close the lid after confirming that the O-ring has not come out of the groove.
7. This product is an airtight construction made of plastic (polycarbonate). When it is left for a long time in a car, on a boat, at the beach, or at other places reaching a high temperature, or when it is subjected for a long time to uneven external force, it may be deformed and the waterproof function may be lost. Pay sufficient attention to temperature control. Also do not place heavy objects onto the product during storage or transport, and avoid unreasonable storage.
8. When the O-ring contact surface is pressed strongly from the

- outside of the Case, or when the Case is twisted, the waterproof function may be lost. Take care not to exert excessive force.
9. Please be sure to perform the advance test and the final test each time before using the case.
  10. If you should notice drops of water or other signs of water leakage while taking pictures, immediately stop the dive, remove any water from the camera and the product, test according to the item "Final check", and confirm whether leakage has occurred or not.

## Handling the Product

- Use or storage of the product at the following locations may cause defective operation, defects, trouble, damage, fire, internal clouding, or water leakage. Always avoid these locations.
  - Places where high temperatures exist, such as in direct sunlight, in a closed vehicle, etc., and/or where extreme differences in temperatures exist.
  - Places where there is a lot of dust.
  - Places where there are open fires.
  - Places subject to vibrations.
  - Places where volatile chemicals are stored or used.
  - Water deeper than 40 meters.
- This product is made of polycarbonate resin with excellent impact resistance, but it may be damaged by scraping against rocks etc. It also may break when it hits hard objects or is dropped.
- This product is not a case to soften impacts to the camera inside the product. When this product with a digital camera inside it is subjected to impacts or heavy objects are placed onto it, the digital camera may become damaged. Please handle the product with sufficient care.
- When the product is not used for a long time, the waterproof performance may drop because of deterioration of the O-ring etc. Before use, always perform the advance test and the final check.
- Do not apply excessive force to the port mount, TTL cable connector, tripod socket, etc.
- When a flash is used while the Case is being used, shadows may appear at the edges of the picture. This is especially notable when taking pictures in macro mode on the wide-angle side. Please use a flash after image confirmation.
- Do not use the following chemicals for cleaning, corrosion prevention, prevention of fogging, repair or other purposes. When these are used for the Case directly or indirectly (with the chemicals in vaporized state), they may cause cracking under high pressure or other problems.

Chemicals which cannot be used	Explanation
Volatile organic solvents, chemical detergents	Do not clean the Case with alcohol, gasoline, thinner or other volatile organic solvents or with chemical detergents etc. Pure water or lukewarm water is sufficient.
Anticorrosion agent	Do not use anticorrosion agents. The metal parts use stainless steel or brass, and washing with pure water is sufficient.
Commercial defogging agents	Do not use commercial defogging agents. Always use the specified desiccant silica gel.
Grease other than specified silicone grease	Use only the specified silicone grease for the silicone O-ring, as otherwise the O-ring surface may deteriorate and water leakage may be caused.
Adhesive	Do not use adhesive for repairs or other purposes. When repair is required, please contact a dealer or a service station of our company.

- Do not perform operations other than specified in this instruction manual, do not remove or modify parts other than specified, and do not use parts other than specified.  
Any troubles in taking pictures or with the equipment resulting from the above actions shall be outside the guarantee.
- OLYMPUS CORPORATION shall be in no way responsible for accidents involving immersion of a digital camera in water.
- OLYMPUS CORPORATION shall not pay any compensation for accidents (injury or material damage) at the time of use.
- When the enclosure of the balance weight breaks, the metal on the inside may corrode. Take care not to damage the enclosure.
- After use, wash the balance weight with pure water and wipe off all moisture sufficiently.

## Contents

Disclaimer.....	E-1
Please read the following before using the product .....	E-1
For safe use .....	E-1
Batteries .....	E-3
For Prevention of Water Leakage Accidents .....	E-4
Handling the Product .....	E-5

## Contents .....

E-7-8

### 1. Preparations .....

E-9

Check the contents of the package.....	E-9
Names of the parts .....	E-10
Install the strap. ....	E-11
Master the basic operation. ....	E-11
Holding the Case .....	E-11
How to Press the Shutter.....	E-12
How to Use the Mode Dial .....	E-12
How to Use the Zoom Lever .....	E-12
Setting the Zoom Lever .....	E-13
Power Switch Lever Operation Method .....	E-13
Removing/attaching the standard port .....	E-14
Removing the TTL cable connector cap .....	E-15
Removing the hot shoe cable cap .....	E-16

### 2. Advance Check of the Case .....

E-17

Advance test before use .....	E-17
Making sure the case is waterproof .....	E-17
Advance Test .....	E-18

### 3. Install the digital camera. ....

E-19

Check the digital camera. ....	E-19
Battery Confirmation .....	E-19
Confirmation of the Remaining Number of Pictures to be Taken .....	E-19
Removing the carrying strap and lens cap from the digital camera .....	E-19
Removing the filter from the digital camera .....	E-19
Loading in the Case .....	E-20
Which digital cameras can be loaded?.....	E-20
Check the operation of the camera. ....	E-20
Open the Case. ....	E-20
Load the digital camera. ....	E-20
Insertion of silica gel .....	E-21

Lifting the mode dial knob .....	E-21
Fitting the mode dial knob .....	E-21
Check the loading status. ....	E-22
Seal the Case. ....	E-22
Install the special balance weight. ....	E-23
Installation and Removal of the LCD Hood .....	E-23
Installation .....	E-23
Removal .....	E-23
Mounting and Removing the Lens Cap .....	E-24
Perform the final checks. ....	E-24
Visual Inspection .....	E-24
Setting the camera power to ON and OFF. ....	E-24
Try to move the mode dial. ....	E-24
Final Test .....	E-25

### 4. Taking Pictures Under Water .....

E-26

How to Use the Hand Strap .....	E-26
Take pictures carefully. ....	E-26
Confirm the picture on the LCD monitor. ....	E-26
Quietly press the shutter lever. ....	E-26
Cautions when using the flash .....	E-26

### 5. Handling After Shooting .....

E-27

Wipe off any waterdrop. ....	E-27
Take out the digital camera. ....	E-28
Wash the Case with pure water. ....	E-29
Dry the Case. ....	E-29

### 6. Maintaining the Waterproof Function .....

E-30

Remove the O-ring. ....	E-30
Remove any sand, dirt, etc. ....	E-30
Install the O-ring. ....	E-31
How to Apply Grease to the O-ring .....	E-31
Replace consumable products. ....	E-32

### 7. Appendix .....

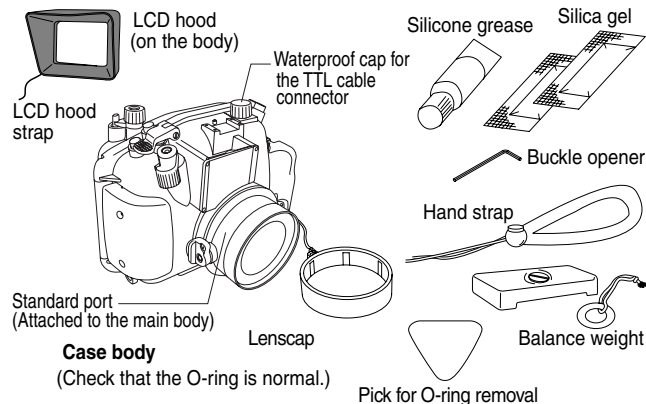
E-33

Q & A on the use of the PT-020 .....	E-33
After-sale Service .....	E-38
Specifications .....	E-39

## 1. Preparations

### Check the contents of the package.

Check that all accessories are in the box.  
Contact your dealer if accessories should be missing or damaged.



Instruction manual  
(this manual)



Warranty card



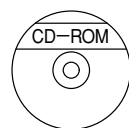
Diver's insurance guide



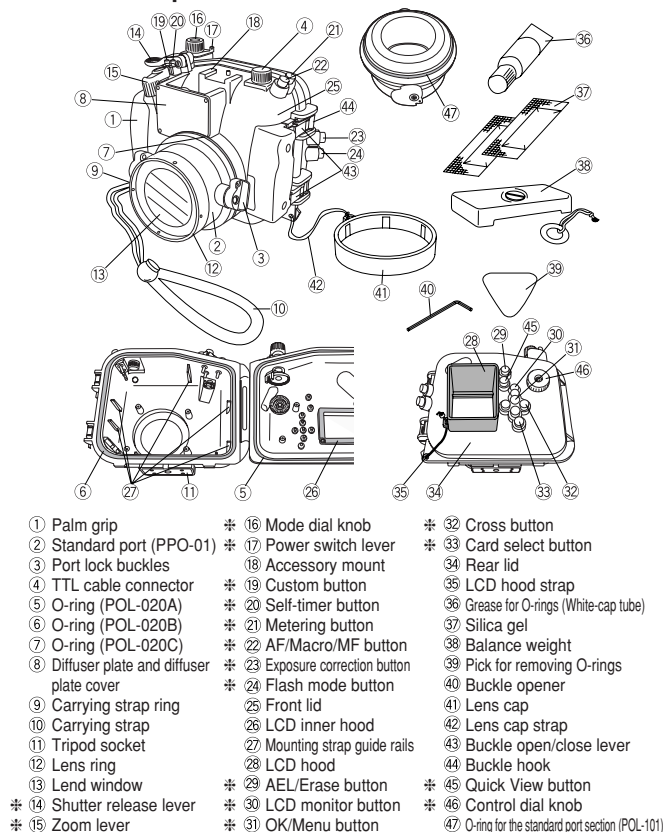
Please read before use.



Information disc



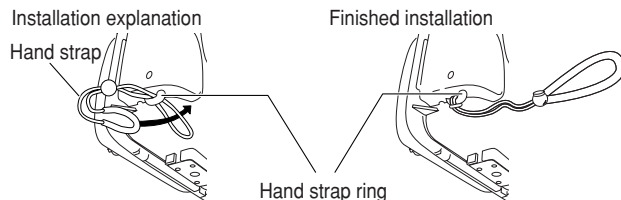
## Names of the parts



**Note** : The Case operation parts marked by \* corresponds to the operation parts of the digital camera. When the operation parts of the Case are operated, the corresponding functions of the digital camera will operate. For details of the functions, refer to the instruction manual for the digital camera.

## Install the strap.

Install the strap on the Case body.



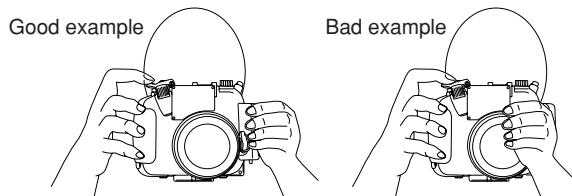
**CAUTION** : Please install the strap correctly as shown above. OLYMPUS CORPORATION shall bear no responsibility for damage etc. caused by dropping the Case because of incorrect installation of the strap.

## Master the basic operation.

Please master the basic operation of the Case before taking pictures.

### Holding the Case

Hold the Case securely with both hands, keep your elbows close to your body, and hold the Case so that you can confirm the picture on the LCD monitor of the digital camera through the LCD monitor window of the Case.

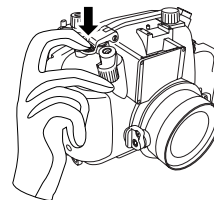


**CAUTION** : • Do not exert excessive force onto the lens window or the lens ring.  
• Take care not to put your fingers etc. over the lens window and the flash diffuser.

**Note** : • Check your image on the LCD monitor. The viewfinder cannot be used to check the image.

## How to Press the Shutter

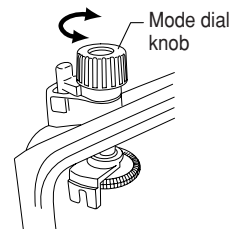
When pressing the shutter lever, press it gently, so that there will be no movement of the camera.



**Advice** • If you use your index finger to operate the shutter release lever and your middle finger for the zoom lever, you will not need to change your finger position.  
• Before activating the shutter release lever, the zoom lever should be in the neutral (middle) position. The release cannot be activated if the zoom lever is in the tele or wide-angle position.  
• For more detailed information on operating the shutter release, please consult the digital camera's instruction manual.

## How to Use the Mode Dial

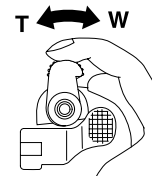
The case is equipped with a mode dial knob that fits on the camera's mode dial and functions the same way. After inserting the digital camera into the case, make sure that the mode dial knob is operable before taking any image.



**Advice** • Please confirm that the mode dial knob has been set securely to the mode dial of the digital camera. If the mode of the digital camera does not change when the mode dial knob is operated, turn the dial while pushing it lightly.

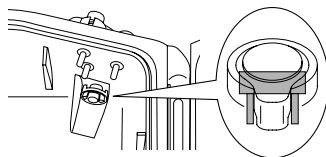
## How to Use the Zoom Lever

Zoom operation is possible by operating the zoom lever of this Case corresponding to the zoom lever of the digital camera in the Case.



## Setting the Zoom Lever

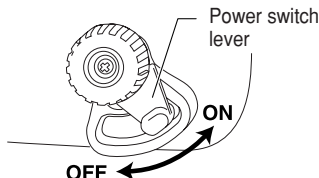
When loading the digital camera in the Case, fit the projecting part of the zoom lever of the camera into the recessed part of the zoom lever on the inside of the Case.



- ⚠ CAUTION :**
- When loading the camera, confirm that the projecting part of the zoom lever of the camera is properly set to the recessed part of the zoom lever of the Case.
  - When the setting is insufficient, the loading of the camera becomes imperfect and it may not be possible to seal the Case or zooming may not function. Insufficient sealing will cause water leakage.

## Power Switch Lever Operation Method

Use the power switch lever to turn the camera on and off.



- ⚠ CAUTION :**
- When the digital camera is not used for about 3 minutes while in the shooting mode, it enters the sleep mode (standby status) and no operations are possible.
  - To cancel sleep mode (and return to operation status), press the shutter button or any other button.
- For details, refer to your digital camera's instruction manual.

## Removing/attaching the standard port

The standard port attached to the case should be removed when the Wide Port for PT-020 (optional PPO-02) is used. The standard port can be removed and attached as follows.

### Removing

1	First make sure that the case is dry, and then turn each buckle slowly in the opening direction (counterclockwise).	
2	When the two buckles have been turned by about 110 degrees, the standard port begins to separate from the case.	
3	Continue turning the buckles slowly until the standard port separates completely from the case.	

### Attaching

1	Align the cam grooves of the buckles on the left and right of the standard port with the bosses on the case.	
2	Fit the bosses into the left and right buckles and fit the standard port into the case while slowly turning the buckles clockwise.	
3	Turn the two buckles clockwise until they stop to secure the standard port.	

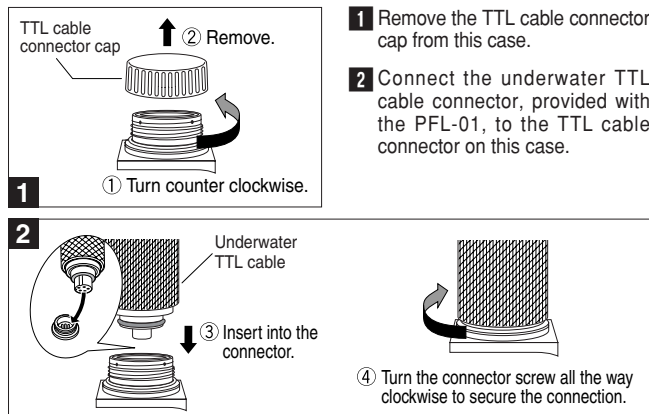
- ⚠ CAUTION :**
- If the standard port is attached improperly to the case, water penetration may result. Also make sure that the buckles on the left and right of the standard port are clamped firmly.

\* Refer to the Wide Port for PT-020's (optional PPO-02) instruction manual for detailed instructions on using it.



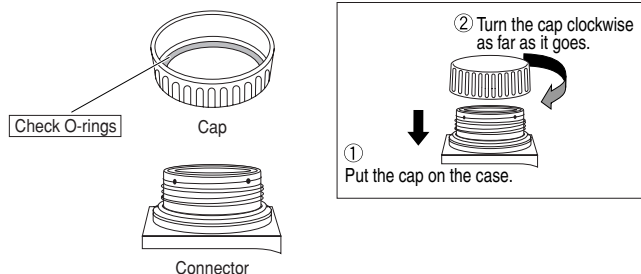
## Removing the TTL cable connector cap

TTL flash shooting by combining this case (PT-020) and the case for FL-20 flash (optional PFL-01):



### ---- How to attach the TTL cable connector cap to the case ----

Make sure there is no foreign matter attached to the O-rings inside the cap and on the TTL cable connector. Attach the cap and turn it all the way clockwise until it is on securely.



**CAUTION :** • If the TTL cable connector cap is loose, water penetration may result. Be sure to turn the cap all the way clockwise to make sure that it is attached tightly.

\* Refer to the optional PFL-01's instruction manual for detailed instructions on using the TTL cable and hot shoe cable.

## Removing the hot shoe cable cap

To perform TTL flash shooting when this case is used, connect the hot shoe cable provided with the optional PFL-01 between the connector on this case and the C-5060 Wide Zoom's hot shoe.

1	Turn the hot shoe cable connector cap inside the case counterclockwise to remove it.	
2	Insert the connector of the hot shoe cable into the case's connector and turn the connector screws all the way clockwise to connect them firmly.	
3	Insert the cable's hot shoe into the C-5060 Wide Zoom's hot shoe.	
4	When not using the hot shoe cable, attach the hot shoe cable cap to the hot shoe cable connector inside the case and turn the cap all the way clockwise to attach it firmly.	

**CAUTION :** • Be sure to remove the camera from the case when inserting the connector of the hot shoe cable into the case's connector.

## 2. Advance Check of the Case

### Advance test before use

This Case has been the subject of thorough quality control for the parts during the manufacturing process and thorough function inspections during the assembly. In addition, a water pressure test is performed with a water pressure tester for all products to confirm that the performance conforms to the specifications. However, depending on the carrying and storage conditions, the maintenance status, etc., the waterproof function may be damaged.

Before diving, always perform the following advance test and the water leakage test after installation of the camera.

### Making sure the case is waterproof

Check the parts that ensure the case is waterproof.

1. Make sure that the O-ring between the front and rear lids of the case is attached firmly and the buckle is tightly secured.
2. Make sure that the O-rings between the case and standard port are attached firmly and that the buckles are tightly secured.
3. Make sure that the O-ring on the TTL cable connector cap is attached firmly and that the cap is fitted tightly to the connector.

## Advance Test

1. Before installing the digital camera in the Case, immerse the empty Case to the intended water depth to confirm that there is no water leakage.
2. Main causes of water leakage are as follows.
  - The O-ring has not been installed.
  - A part of the O-ring or the entire O-ring is outside the specified groove.
  - O-ring damage, cracks, deterioration or deformation.
  - Sand, fibers, hair or other foreign matter sticking to the O-ring, the O-ring groove or the O-ring contact surface.
  - Damage to the O-ring groove or the O-ring contact surface.
  - When closing the Case, check for catching of the hand strap and silica gel after the above causes have been eliminated.

**⚠CAUTION :** • The most suitable method for checking water leakage is to immerse the Case to the intended water depth. When this is difficult, water leakage also can be checked at a shallow depth with no water pressure. Do not feel that this is troublesome, but perform this test.  
• If the advance test should show water leakage with normal handling, stop using the Case and contact your dealer or an Olympus service station (listed on the rear page of this instruction manual).

### 3. Install the digital camera.

#### Check the digital camera.

Check the digital camera before loading it in the Case.

##### Battery Confirmation

Since the LCD monitor is used for picture confirmation while taking pictures under water, the battery life becomes short. Confirm that the remaining battery capacity is sufficient.

**Note:** • To make sure you aren't prevented from shooting because the battery runs out, it is recommended that you load a fully-charged battery before every diving session.

##### Confirmation of the Remaining Number of Pictures to be Taken

Confirm that the image storage has a sufficient remaining number of pictures to be taken.

##### Removing the carrying strap and lens cap from the digital camera

If the digital camera has a carrying strap and lens cap attached, be sure to remove them before inserting the digital camera into the case.

**⚠ CAUTION :** • If the digital camera is inserted into the case without removing the carrying strap and lens cap, the case cannot be closed properly and water penetration may result.  
• Be careful when removing the carrying strap and lens cap from the digital camera. Olympus will not assume any liability for any damage that may result from dropping the camera.

##### Removing the filter from the digital camera

If the digital camera has a lens filter attached, be sure to remove it before inserting the camera into the case.

**⚠ CAUTION :** • The digital camera cannot be inserted in the case if a filter is attached to the camera lens. Always be sure to remove the lens filter.

### Loading in the Case

#### Which digital cameras can be loaded?

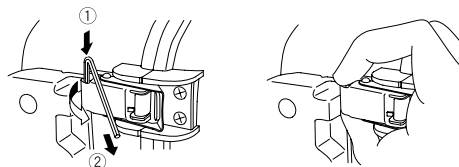
This product (PT-020) is exclusively used for the CAMEDIA C-5060 Wide Zoom.

#### Check the operation of the camera.

Confirm the operation according to the instruction manual for the digital camera.

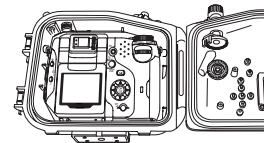
#### Open the Case.

Insert the buckle opener of the accessory into the buckle opening lever as shown in the figure (in direction ①). Pull the buckle opener slowly (in direction ②). When not using the buckle opener, hold the buckle opening lever with your thumb and index finger from the side and pull it up slowly.



#### Load the digital camera.

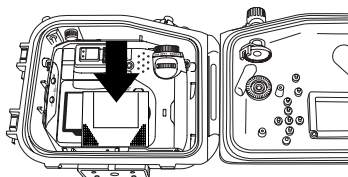
Make sure that the digital camera is turned OFF. Align the projecting part of the camera's zoom lever with the notch on the case's zoom, then insert the camera gently into the case.



**⚠ CAUTION :** • Confirm that the projecting part of the zoom lever of the digital camera is set securely to the zoom lever notch on the inside of the Case. When the setting is not secure, the loading of the digital camera is not complete and closing of the rear lid of the Case may not be possible or zoom may not function even when the zoom lever is operated.  
• Insufficient sealing will cause water leakage.

## Insertion of silica gel

Before sealing the Case, insert the accessory silica gel bag (for prevention of fogging) between the bottom of the camera and the Case. Insert the bag with the glued longer side to the inside.

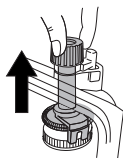


Pay attention to the orientation.

- ⚠CAUTION:**
- Insert the silica gel all the way at the specified location and with the specified orientation. When the orientation is not correct, the silica gel bag will be caught when the Case is sealed and water leakage will be caused.
  - Attempting to seal the Case with the bag inserted only part of the way will cause the silica gel bag to get caught by the O-ring and water leakage will occur.
  - Once silica gel has been used, the moisture absorption performance will be impaired. Always exchange the silica gel when the Case is opened and closed.

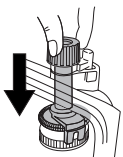
## Lifting the mode dial knob

While lifting the mode dial knob (on the rear lid of the case) as far as it can go, close the rear lid gently. When closing the rear lid, make sure that the camera's mode dial does not touch the bottom end of the case's mode dial knob.



## Fitting the mode dial knob

After closing the rear lid of the case, press the case's mode dial knob back down. Make sure that the base of the case's mode dial knob sits properly on the camera's mode dial. At this time, operate the case's power switch lever to make sure that the camera's switch lever can be operated correctly.



**Advice** • After properly fitting the case's mode dial knob, turn the knob to make sure that the camera's mode dial switches before closing the case tightly.

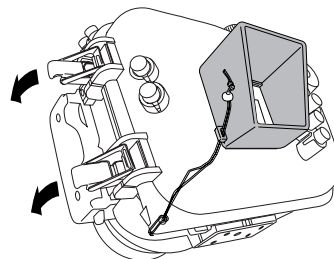
## Check the loading status.

Always perform the following final checks before sealing the Case.

- Has the camera been inserted properly so that the zoom lever works?
- Has the silica gel bag been placed in the correct position and in the proper way?
- Are both the O-rings and the contact surfaces of the front lid free of dirt and other foreign matter?
- Are the O-rings correctly positioned in the groove of the front and rear lids?
- Is the lens port attached properly and are the buckles locked correctly?
- the TTL cable connector cap attached tightly?

## Seal the Case.

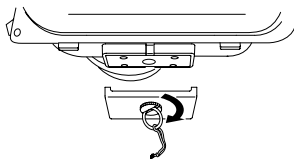
When the rear lid is closed (quietly, so that the O-ring will not come out of the groove), the buckles are engaged with the edge of the rear lid, and the buckle lock levers are pushed down in arrow direction, the Case will be sealed airtight.



- ⚠CAUTION:**
- Seal the Case by turning both buckle lock levers down in arrow direction. When one of the buckles is left open, the Case will not be sealed and water leakage will be caused.

## Install the special balance weight.

Install the special balance weight to the tripod mounting thread at the bottom of the Case. Install the balance weight securely by tightening the accessory screw of the balance weight.



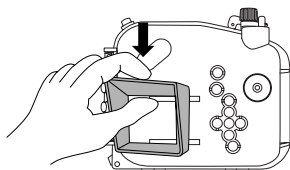
## Installation and Removal of the LCD Hood

### Installation

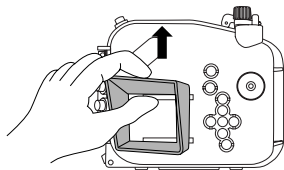
Strongly push the mounting projections of the LCD hood as shown in the figure into the guides above and below the LCD monitor window.

### Removal

Remove the mounting projections of the LCD hood from the guides above and below the LCD monitor window by widening the LCD hood.



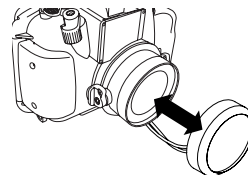
Installation



Removal

## Mounting and Removing the Lens Cap

Fit the lens cap onto the lens ring as shown in the figure. Be sure to remove the lens cap before shooting.



## Perform the final checks.

### Visual Inspection

After closing the case tightly, check the seal between the front and rear lids and the connection between the port and case to make sure the O-rings are not twisted, that they sit properly in the grooves, and that no foreign matter has been caught between the two parts.

**⚠ CAUTION :** • Hairs, fibers, and other narrow items are not very apparent, but they may cause entry of water, so that special attention is required.

### Setting the camera power to ON and OFF

Move the power switch lever and confirm that the camera can be turned ON and OFF.









### Try to move the mode dial.

After sealing, turn the mode dial knob and confirm that the mode dial of the camera is switched.

**⚠ CAUTION :** • After inserting the camera into the case, confirm that the mode dial moves. If it does not move, oil or grease may have gotten on the mode dial. Wipe it clean.  
• When the digital camera is not used for about 3 minutes while in the shooting mode, it enters the sleep mode (standby status) and no operations are possible. To cancel sleep mode and return to operation status, press the zoom lever, shutter button or any other button. For details, refer to the digital camera's instruction manual.

## Final Test

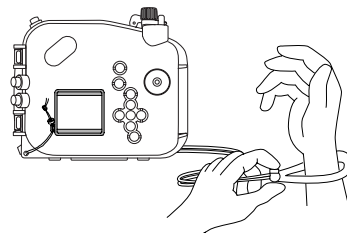
The final test after loading the camera is explained below. This is the only way to eliminate worry about possible entry of water! Always perform this test. It can be performed easily in a water tank or a bathtub. The required time is about five minutes.

	Simple water immersion test	Explanatory image	Hints
1	Place the Case slowly into the water.		As the Case is transparent, waterdrops entering into it can be confirmed easily.
2	At first, immerse the Case for only three seconds.		In case of trouble with the O-ring, three seconds are enough for water to enter. Are there air bubbles coming out between the lids? Please check carefully.
3	Check that no water has entered into the Case.		Remove the Case from the water and check that no water has accumulated at the bottom of the Case. Is there any water trickling down?
4	Next, immerse the Case for 30 seconds.		Check carefully for air bubbles! Do not perform any operation yet, but just observe.
5	Check that no water has entered.		Remove the Case from the water and check that no water has accumulated at the bottom of the Case. Perform very careful confirmation.
6	Next, check by immersing for three minutes.		Check carefully for air bubbles! Try operation of the buttons used frequently. Check carefully for air bubbles! If there is still no entry of water, everything is OK!
7	This is the final check. Has the silica gel become moist?		This is very important! Has the silica gel become moist? Please check carefully! As the inside can be seen, the inspection for entry of water also can be made securely!
8	Now everything is all right. Do not forget the balance weight.		Now everything is all right! Have a nice dive! Did you remember to attach the balance weight?

## 4. Taking Pictures Under Water

### How to Use the Hand Strap

Pass your hand through the accessory hand strap and adjust the length with the stop button.



### Take pictures carefully.

#### Confirm the picture on the LCD monitor.

This Case uses the LCD monitor to confirm the picture. The viewfinder cannot be used.

#### Quietly press the shutter lever.

When pressing the shutter lever, hold the Case securely with both hands and operate the lever quietly to prevent camera shake.

#### Caution when using the flash

When taking macro shots with a wide-angle setting, the flash may provide uneven and/or insufficient illumination.

Flash working range	Wide angle :	Approx. 0.8 m to 3.7 m
	Tele :	Approx. 0.8 m to 2.2 m

Conditions at the time of shooting (clarity of the water, suspended matter, etc.), can affect the flash's working range. For this reason, the image should always be checked on the LCD monitor after capture.

**⚠ CAUTION :** • When the Wide Port for PT-020 (optional PPO-02) is used, the light from the camera's built-in flash will not be sufficient for shooting. In this case, use an external flash, for example the combination of an Electronic Flash (FL-20) and the TTL Flash Protector for PT-020 (optional PFL-01)

## 5. Handling After Shooting

### Wipe off any waterdrop.

After underwater shooting, remove any drops of water from the case. Use pressurized air or a soft, lint-free cloth to carefully wipe away any moisture from the hinge between the front and rear lids, the shutter release lever, the handgrip and the buckles.



#### ⚠ CAUTION:

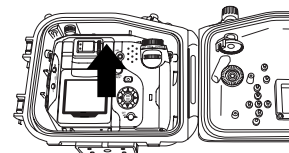
- Water left between the front and rear lids or between the case and port can get inside the case once it is opened or the port is detached. Please dry these areas carefully.
- When opening the case or removing the port, make sure no water from outside (e.g. drops from your hair or the diving suit) gets inside of the case and/or on the camera!
- Before opening the case or removing the port, ensure that your hands or gloves are completely clean (free of sand, loose fibers, etc.).
- Never open the case or remove the port in areas where water could splash or spray or where sand or dust could be blown in the air. When this cannot be avoided, for example if the battery or memory card needs to be changed, the case and camera should be protected from the wind or spray with a plastic sheet or similar object.)
- Never touch the digital camera and/or battery you're your hands are wet with sea water.

#### Note:

- Moisten a cloth or towel with tap water and keep it in a plastic bag. Use this to wipe the salt water or crystals from your hands before you touch the camera.

### Take out the digital camera.

Carefully open the buckles on the case. While pulling up the mode dial knob on the case's rear lid so that the knob is no longer touching the digital camera's mode dial, open the case's rear lid. After opening the rear lid completely, remove the digital camera.



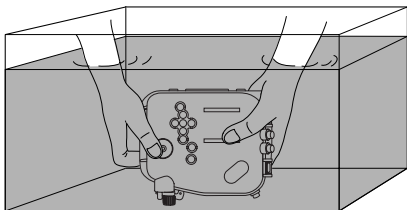
#### ⚠ CAUTION :

- After opening the case, always put it down it with the O-ring side face-up. Otherwise, dirt or other foreign matter could attach itself to the O-rings and/or the contact surfaces, allowing water to penetrate the case during the next dive.
- For information on storing images, refer to the digital camera's instruction manual.
- Before opening the case's rear lid, it is very important that you make sure the case's mode dial knob is not still fitted to the camera's mode dial. Never use force to open the case's rear lid. This could damage the camera or the case.



## Wash the Case with pure water.

After use, seal the Case again after taking out the camera and wash it sufficiently in pure water as soon as possible. After use in sea water, it is effective to immerse it for a fixed time in pure water to remove any salt.



- CAUTION:**
- Water leakage may be caused when a high water pressure is applied locally. Before washing the Case with water, remove the digital camera from it.
  - Operate the shutter lever and various buttons of this product in pure water to remove salt adhering to the shaft. Do not disassemble for cleaning.
  - Drying the Case with adhering salt may impair the function. Always wash off any salt after use.

## Dry the Case.

After washing with pure water, use a soft cloth without any salt on it and not causing any fibers to wipe off any waterdrop and dry the Case completely at a well ventilated location in the shade.

- CAUTION:**
- Do not use hot air from a hair drier or the like for drying and do not expose the Case to direct sunlight, as this may accelerate deterioration and deformation of the Case and deterioration of the O-ring, leading to leakage of water.
- When wiping the Case, take care not to cause scratches.

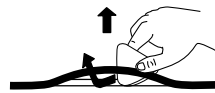
## 6. Maintaining the Waterproof Function

### Remove the O-ring.

Open the Case and remove the O-ring from the Case.

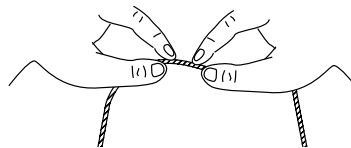
Removal of the O-ring

- ① Insert the O-ring removal pick between the O-ring and the wall of the O-ring groove.
- ② Move the tip of the inserted pick under the O-ring. (Take care not to damage the O-ring groove with the tip of the pick.)
- ③ Hold the O-ring with your fingertips after it has come out of the groove and remove it from the Case.



### Remove any sand, dirt, etc.

After visually checking that dirt has been removed from the O-ring, checking for attached sand and other foreign matter, as well as for damage and cracks can be done by squeezing the entire circumference of the O-ring lightly with your fingertips.



Using a clean cloth free of fibers, dirt, etc., a piece of lint-free tissue paper or a soft toothbrush, remove any foreign matter attached to the grooves of the O-rings. Also remove sand and dirt particles attached to the O-ring contact surfaces on the case.







- ⚠ CAUTION :**
- When a mechanical pencil or a similar other sharp object is used to remove the O-ring or to clean the inside of the O-ring groove, the Case and the O-ring may be damaged and water leakage may be caused.
  - When the O-ring is checked with the fingertips, take care not to stretch the O-ring.
  - Never use alcohol, thinner, benzene or similar solvents or chemicals detergents to clean the O-ring. When such chemicals are used, it is likely that the O-ring will be damaged or that its deterioration will be accelerated.

## Install the O-ring.

Confirm that no foreign matter is attached, apply a thin coat of the accessory grease to the O-ring, and fit the O-ring into the groove. At this time, confirm that the O-ring does not stick out from the groove.

## How to Apply Grease to the O-ring

1	Apply the exclusive lubricant to each O-ring.		Make sure that your fingers and the O-ring are free of dirt, and squeeze about 5 mm of lubricant onto a finger. (5 mm is the most appropriate amount.)
2	Spread the lubricant all over the O-ring.		Surround the lubricant with three fingers and spread it over the ring. Be careful not to use excessive force as this may stretch the O-ring.
3	Check that the O-ring is free of scratch or unevenness.		After spreading the lubricant, check visually and by touch that the O-ring is not scratched and that its surface is flat. If it is damaged in any way, replace it with a brand-new O-ring.
4	Apply lubricant on the O-ring contact surface.		Use the lubricant remaining on the fingers to clean and lubricate the case's contact surface.

- ⚠ CAUTION :**
- Always perform maintenance of the waterproof function even when the Case has been opened to exchange the battery or the image storage during shooting. Neglecting this maintenance may become the cause of water leakage.
  - When the Case is not to be used for a long time, remove the O-ring from the groove to prevent deformation of the O-ring, apply a thin coat of silicone grease, and store it in a clean plastic bag or the like.
  - When drying is done with salt attached, it is likely that a function impairment will be caused. After use, always wash off any salt.

## Replace consumable products.

- The O-ring is a consumable product. Independent of the number of times the Case is used, it is recommended that the O-ring should be replaced by a new one at least once a year.
- Deterioration of the O-ring is accelerated by the use conditions and the storage conditions. Replace the O-ring even before a year has passed if it shows signs of damage, cracking or loss of elasticity.

**Note:** • Please use original Olympus products for the silicone O-ring grease, the silica gel, and the O-ring. These consumable products also can be purchased at an Olympus service station.

## 7. Appendix

### Q & A on the use of the PT-020

Q1 : Which digital cameras can be used with this case?

A1 : This case is designed exclusively for use with the CAMEDIA C-5060 Wide Zoom.

Q2 : What points should be observed when inserting the digital camera into the case?

A2 : When inserting the digital camera you should pay special attention to the following points:

- (1) Check that the digital camera's battery is fully charged.  
This is important because in underwater shooting you can only use the LCD monitor for framing shots. This uses much more battery power than the optical viewfinder.
- (2) Check the number of remaining images that can fit on the memory card.  
Please use a card with as much free storage space as possible so you won't have open and close the case to replace the card.
- (3) Remove the carrying strap and lens cap from the digital camera.  
If the carrying strap and lens cap are not removed from the digital camera, they could catch between the two lids of the case and prevent it from closing properly. This could lead to water penetration.
- (4) Before closing the case, check that the O-rings sit correctly in the groove.
- (5) Make sure that the buckles used for connection of the case and port and TTL connector cap are closed firmly.
- (6) Make sure that the O-rings and the case's contact surfaces are free of foreign matter and dirt.
- (7) Place the silica gel bag in the case to avoid fogging. Only use Olympus silica gel.
- (8) When closing the case's rear lid, pull up the case's mode dial knob and close the lid gently. After closing the lid, push the mode dial knob down so that it fits properly onto the camera's mode dial.
- (9) Install the special balance weight on the tripod mount thread.

Q3 : What cautions must be observed when using and storing the Case?

A3 : Pay special attention to the following items.

- (1) When the O-ring contact surface is pressed strongly from the outside of the Case, or when the Case is twisted, the waterproof function may be impaired and water leakage may be caused.
- (2) When the Case is used, left or stored at the following locations, defective operation or trouble may be caused. Always avoid such locations.
  - (a) Places where the Case can reach high temperatures under direct

sunlight or in a car, places with extremely low temperatures, and places with extreme temperature variations

- (b) Places with open fire
  - (c) Places with volatile substances
  - (d) Places with vibrations
- (3) In case of the following handling with a camera loaded into the Case, trouble or breakage may be caused for the Case and/or the loaded camera. Always avoid such handling.
    - (a) Hitting other objects
    - (b) Dropping
    - (c) Placing heavy objects on top of the Case
  - (4) When the Case is not used for a long time, trouble from formation of mold etc. may be caused. Before use, confirm the operation of all operation parts and perform the advance test and the final test.

Q4 : What cautions must be observed when opening and closing the Case?

A4 : Pay special attention to the following items.

- (1) Do not open and close the Case at locations with water spray or sand spray.
- (2) Wipe off all waterdrops from the gap between the front lid and the rear lid and around projections and recesses such as the buckles. When this is not done, entry of waterdrops into the Case is to be feared at the time of opening and closing.
- (3) When opening the Case, take care that no water will drip from your hair or body into the Case or onto the camera.
- (4) When the case is open, examine the O-rings and the O-ring contact surfaces on the front lid for foreign matter such as hair, fiber, and grains of sand. Remove these if present. Also examine the O-rings used for connection of the case and port.
- (5) Do not touch the camera or the image storage with your hands to which sea water is sticking.
- (6) If you should detect waterdrops or other signs of water leakage while shooting, immediately end the dive, perform the water leakage test again, and confirm that there is no leakage. If the camera is wet, wipe off any moisture and check the operation.

Q5 : How should the Case be handled after use?

A5 : After use, take out the camera as soon as possible and wash the Case with pure water. In case of use in the ocean, it is effective to immerse the Case for a certain time in pure water to remove any salt. Operate the buttons and levers under water to turn the shafts and wash off any salt. After washing, use a dry cloth without any salt on it to wipe off any moisture and dry the Case in the shade. Do not use hot air from a hair

drier or the like and do not dry the Case under direct sunlight. Exposure to high temperatures or direct sunlight may cause deformation, discoloration or breakage of the Case and deterioration of the O-ring. Wipe the inside of the Case with a soft cloth not causing any fibers. Remove the O-ring, wipe off any salt, sand, dust, etc., and also clean the O-ring groove and the O-ring contact surface in the same way and then dry them. When an object with a sharp tip is used to remove the O-ring from the groove, the O-ring may be damaged and water leakage may be caused. Always use the accessory pick for O-ring removal.

Q6: How should I take pictures under water?

A6: Please observe the following items for shooting under water.

- (1) Fix the Case with the accessory hand strap to your wrist.
- (2) When you place a finger onto the lens window, the finger will appear in the photo. Pay attention to the position of your fingers when holding the Case.
- (3) When pressing the shutter lever, hold the Case securely with both hands and operate the lever quietly to prevent camera shake.
- (4) Look through the LCD monitor window on the rear of the Case to confirm the picture and then press the shutter lever. Please note that the viewfinder cannot be used. When the LCD monitor is used, the battery is exhausted earlier. In order to avoid losing shutter chances due to an exhausted battery, please always replace a battery with a fully charged battery before each dive.

Q7: How can I check for water leakage?

A7: For confirmation, perform the advance test and the final test after loading the camera. The advance test with immersing the Case without the camera to the intended use depth to check for water leakage is the most accurate test, but when this is difficult, it is safer to perform this test even at a depth of 1 m or in a bathtub. The final test also can be performed in a bathtub or a bucket.

Q8: What are the causes for entry of water?

A8: The main causes for the entry of water are shown below. Please check them most carefully.

- (1) Forgetting to install the O-ring
- (2) The O-ring is partly or completely outside the groove.
- (3) Damage, deterioration, or deformation of the O-ring
- (4) Sand, fibers, hair or other foreign matter on the O-ring
- (5) When foreign matter (sand, fiber, hair, etc.) is stuck to the O-ring grooves or O-ring contact surfaces.

(6) Catching of the strap, the bag of silica gel, etc. at the time of sealing the Case.

(7) Throwing the Case from a boat into the water, jumping with the Case into the water, or other sudden application of strong forces onto the Case. When entering the water, hand the Case over quietly or avoid impacts in other ways.

Q9: What are the important points for O-ring maintenance?

A9: Please observe the following items.

- (1) Never use alcohol, thinner, benzene or similar organic solvents or chemical detergents to clean the O-ring. When such chemicals are used, it is to be feared that the O-ring will be damaged or that its deterioration will be accelerated.
- (2) Use the original Olympus silicone O-ring grease (white cap). The grease attached to Cases up to PT-008 (red cap) and the grease of other companies are not suitable for this silicone O-ring, and use of such grease may cause deterioration of the surface and impairment of the waterproof function.
- (3) In order to avoid deformation of the O-ring when the Case is not used for a long time, remove the O-ring from the Case, apply a thin coat of the special grease, and store the O-ring in a clean plastic bag. For reuse, confirm that the O-ring is free of damage and cracks, that it has sufficient elasticity, that the surface is free of stickiness and other abnormalities, and use it after applying a thin coat of the special grease. Excessive application of grease does not improve the waterproof function or the permissible withstand pressure. However, it may facilitate attachment of sand, dirt, etc.  
A thin, uniform coat produces the best result.
- (4) The O-ring is a consumable product. Replace it at least once a year.
- (5) Deterioration of the O-ring is accelerated by the use conditions and the storage conditions. Replace the O-ring immediately by a new one if it shows signs of damage, cracking or loss of elasticity.

Q10: What are the important points for Case maintenance?

A10: Please observe the following items.

- (1) Never use the following chemicals for cleaning, corrosion protection, defogging, repair or other purposes.
  - Never use alcohol, thinner, benzene or similar volatile organic solvents or chemical detergents to clean the Case. Pure water or lukewarm water is sufficient for cleaning.
  - Do not use anticorrosion agents on the metal parts. The metal parts are made of aluminum, brass or stainless steel. Cleaning with pure water is sufficient.

- Do not use commercial defogging agents. Always use the original Olympus defogging silica gel.
- Do not use adhesive for repairs or other purposes. When repair is required, please contact a service station of our company or your dealer.

Q11: Please tell me about repairs.

A11: Please contact a service station of our company or your dealer, if repair should be necessary. Do not try to repair, disassemble or modify the Case yourself. Repair, disassembly or modification by you or third parties not authorized by Olympus invalidates the guarantee.

Q12: What are the model numbers of the PT-020 accessories?

A12: The following accessories are being sold.

- (1) O-ring for the PT-020 case (POL-020A/¥1,000, POL-020B/¥1,000, POL-020C/¥1,000): Silicone rubber packing for sealing the case. Three types of O-rings are available. O-rings designed for models other than the PT-020 cannot be used.
  - (2) O-rings for attaching the PPO-01 standard port to the PT-020 case (POL-101/¥1,000): Silicon rubber packing for sealing the connection between the PPO-01 and PT-020.
  - (3) Silicone O-ring grease (PSOLG-1/¥800): This is a special grease for silicone O-ring maintenance.
  - (4) Silica gel (SILCA-5/¥500): This is a desiccant used to prevent fogging of the glass parts of the Case. The quantity is five bags.
  - (5) LCD hood (PFUD-04/¥1,000): This hood is installed on the LCD monitor window of the Case to make it easier to see the LCD monitor of the camera.
  - (6) Balance weight for PT-020 (PWT-020/¥2,500): This is a weight intended to bring the Case close to neutral buoyancy in sea water. Under consideration of the environment, no lead is used.
- \* You can order in large computer shops and camera mass sale stores.  
 \* Please contact your dealer or a service station of our company when replacement is required. Replacement will be made against payment.

Q13: How can I take good underwater photos?

A13: Olympus's ZUIKO CLUB online school website has a page describing underwater shooting techniques. You can access this page at the following link:  
 URL: <http://www.olympus-zuiko.com/school/index.html>

## After-sale Service

- You will receive the Warranty card from your dealer. Please make sure that the dealer's name, the date of purchase, etc. have been entered. If they have not been entered, immediately ask your dealer to have them entered. Read the guarantee conditions carefully and keep the guarantee card at a safe location.
- Please contact your dealer or one of the service stations of OLYMPUS CORPORATION listed in this instruction manual for questions on aftersale service for this product or in case of defects. In case of a defect of this product, occurring within one year after the date of purchase and with handling according to this instruction manual, repair based on the conditions specified in the guarantee card is performed free of charge.  
 Payment is required for repairs after expiration of the guarantee period and for trouble caused by problematic handling by the customer even during the guarantee period.
- OLYMPUS CORPORATION keeps repair parts for this product for approximately five years after the end of production of the product. Accordingly, in principle repairs are accepted during this period. As repair may be possible even after this period, please contact your dealer or a service station in your neighborhood.
- Warranty is limited to and valid only in the region of intended distribution.
- Incidental damages from defects of this product (expenses required for diving, shooting expenses, loss of profit from photos, etc.) shall be excluded from the guarantee. In addition, transport expenses etc. related to repair shall be paid by the customer, independent of whether they are incurred during or after the guarantee period.

## Specifications

Available models	Olympus digital camera CAMEDIA C-5060 Wide Zoom
Pressure resistance	Depth of up to 40 m
Main materials	Main body: Transparent polycarbonate Buckles: Stainless steel Grip/shutter release lever/zoom lever/mode dial knob/jog dial: Red polycarbonate Lens window: FL reinforced glass Lens ring: Aluminum Buttons: Nickel-plated brass O-rings/lens cap: Silicone rubber LCD hood: NBR rubber
Dimensions	Width 165 mm x height 143 mm x thickness 127 mm (projections not included)
Weight	810 g (LCD hood not included)

※ We reserve the right to change the external appearance and the specifications without notice.

### Diver's Insurance Guide

We recommend to subscribe to diver's insurance for water leakage.  
For details, refer to the enclosed Diver's Insurance Guide.

MEMO

MEMO

MEMO



# OLYMPUS

## オリンパス株式会社

〒163-0914 東京都新宿区西新宿2の3の1 新宿モノリス

### ●ホームページによる情報提供について

製品仕様、パソコンとの接続、OS対応の状況、Q&Aなどの各種情報を、当社のホームページで提供しております。

オリンパスホームページ (<http://www.olympus.co.jp/>)

から「サポート」→「デジタルカメラ／プリンタ」へ進み、ご利用ください。

### ●電話等での相談窓口

カスタマーサポートセンター

フリーダイヤル



**0120-084215**

**携帯電話・PHSからは 0426-42-7499**

**FAX 0426-42-7486**

調査等の都合上、回答までにお時間をいただく場合がありますので、ご了承ください。

営業時間 平日 9:30～21:00

土、日、祝日 10:00～18:00

(年末年始、システムメンテナンス日を除く)

### ●修理に関するお問い合わせ、修理品ご送付先

TEL: 0266-26-0330 FAX: 0266-26-2011

〒394-0083 長野県岡谷市長地柴宮 3の15の1

**オリンパス岡谷修理センター**

営業時間9:00～17:00 (土・日、祝日および弊社休日を除く)

### 国内サービスステーション (修理受付窓口)

東京	〒101-0052 千代田区神田小川町1の3の1	小川町三井ビル(オリンパスプラザ内)	Tel.03(3292)3403
札幌	〒060-0034 札幌市中央区北4条東1の2の3	札幌フコク生命ビル	Tel.011(231)2320
仙台	〒981-3133 仙台市泉区泉中央1の13の4	泉エクスセルビル	Tel.022(218)8421
名古屋	〒460-0003 名古屋市中区錦2の19の25	日本生命広小路ビル	Tel.052(201)9571
大阪	〒542-0081 大阪市中央区南船場2の12の26	オリンパス大阪センター	Tel.06(6252)6991
広島	〒730-0013 広島市中区八丁堀16の11	日本生命広島第2ビル	Tel.082(228)3821
福岡	〒810-0004 福岡市中央区渡辺通3の6の11	福岡フコク生命ビル	Tel.092(761)4466

※土・日曜、祝日および年末年始・夏期休暇は原則として休業させていただきます。オリンパスプラザ内の東京サービスステーションは土曜も営業しております。

© 2003 OLYMPUS CORPORATION

1203 2MJ